

ТРАВМАТОЛОГ
ТОТ ЖЕ СЛЕСАРЬ, ТОЛЬКО
ДЛЯ ЛЮДЕЙ;)

Pat Fleming

Consultant Orthopaedic Surgeon

По-русски и с парой вырванных и добавленных слайдов -

Останин В.А., МедО-2012

Травматология

- Переломы
- Повреждения мягких тканей
- Скелетно-мышечные повреждения



Цели

- Распознать травму
- Описать травму
- Правильная терминология
- Принципы лечения
 - неотложно
 - окончательно

Травма

- тупая
- проникающая

$$E = mv^2$$

высоко-энергетичная vs низко-энергетичная

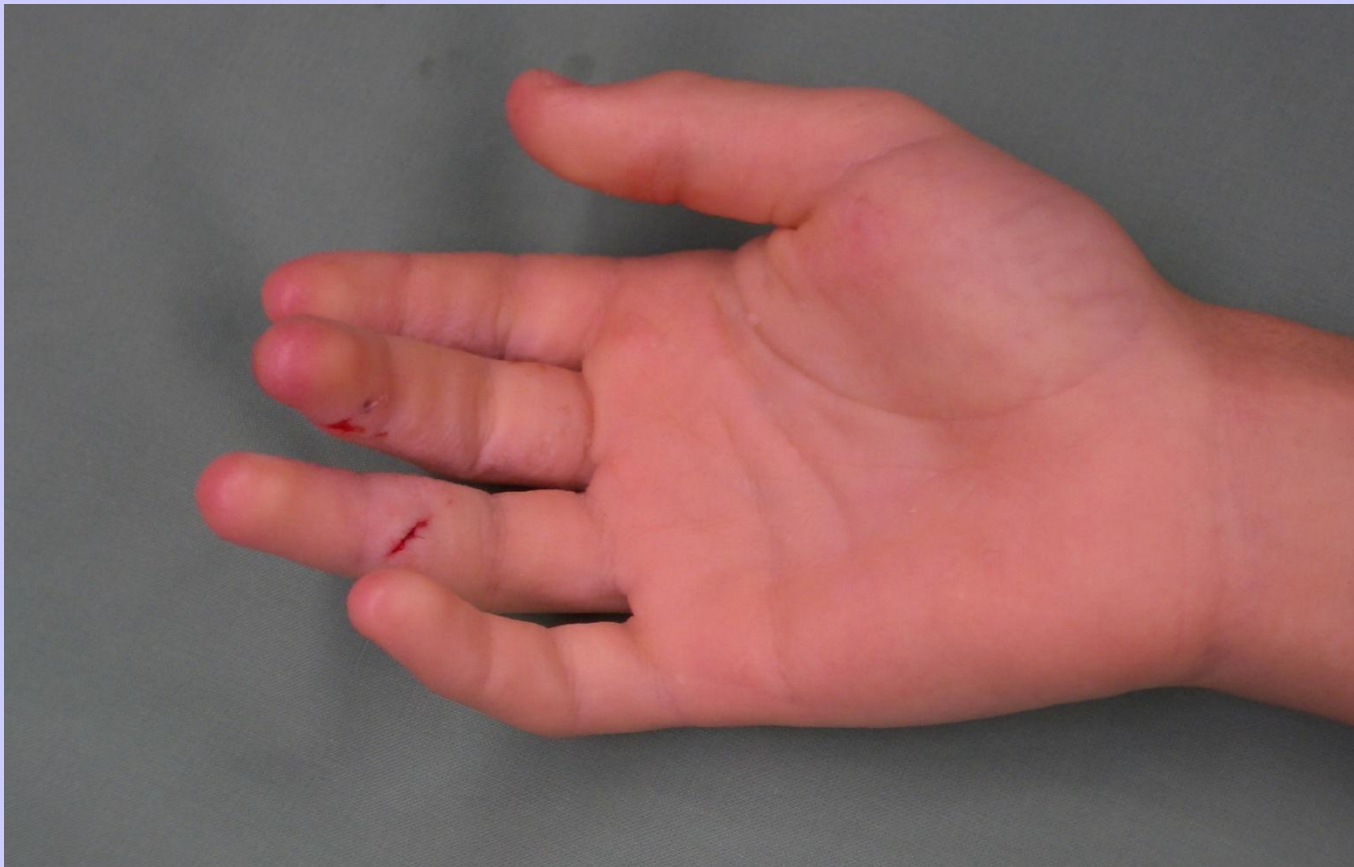
Тупая травма



Проникающая травма



Проникающая травма



Тупая И проникающая





Сочетанная травма



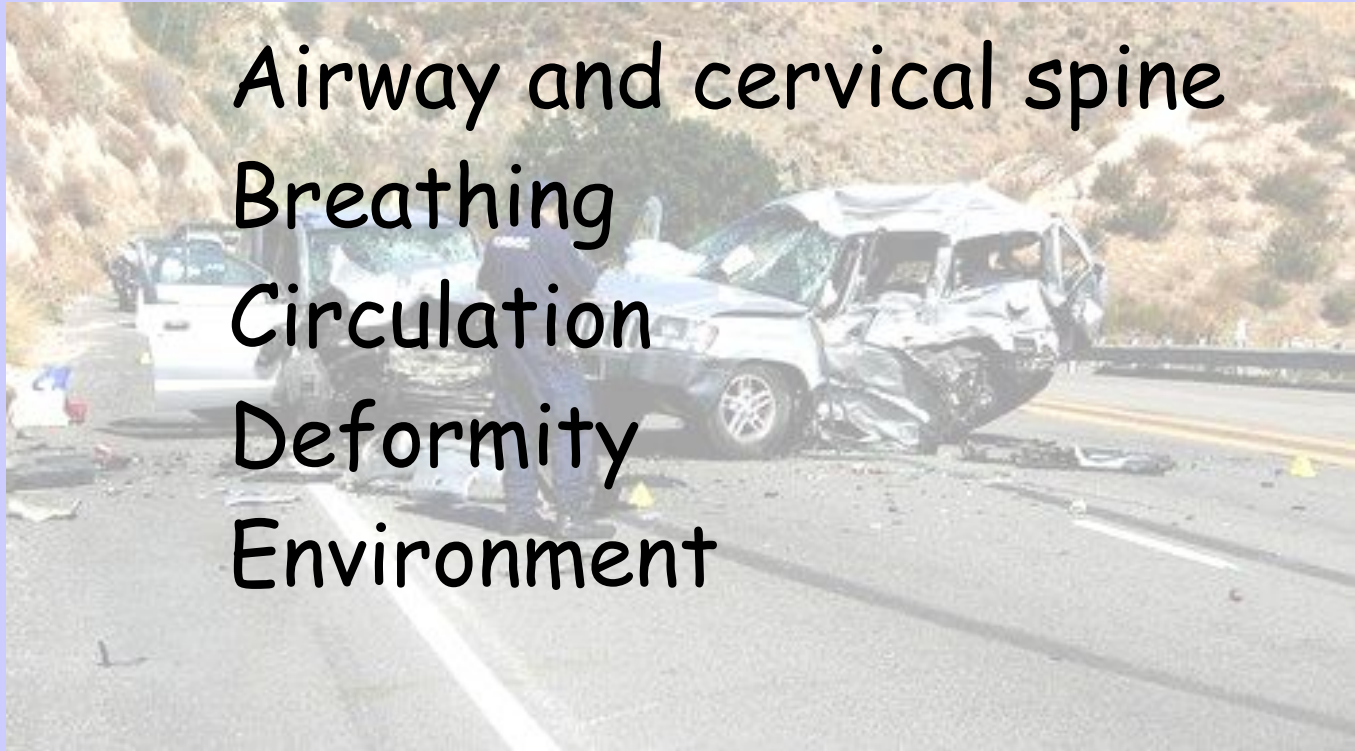
ATLS

- Advanced Trauma Life Support
- A-B-C-D-E



A-B-C-D-E

- A
- B
- C
- D
- E



Airway and cervical spine

Breathing

Circulation

Deformity

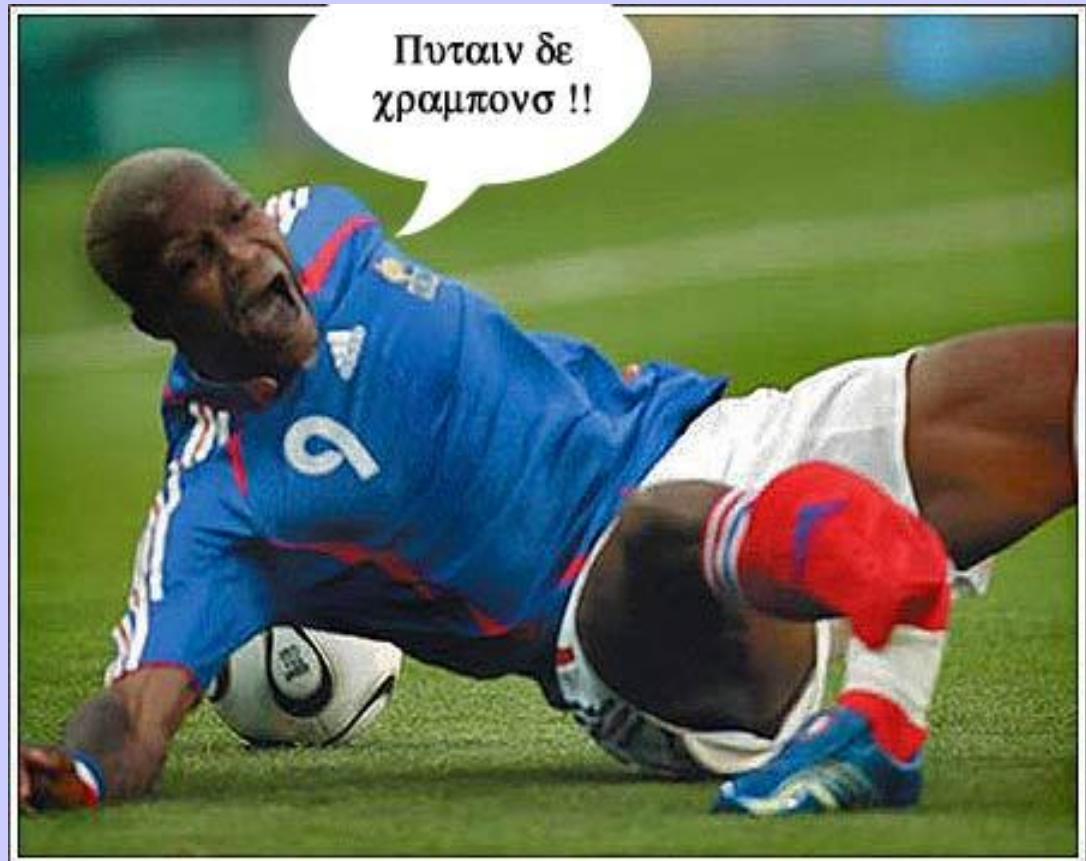
Environment



Изолированная травма

- Чаще всего
- Изолированная травма позвоночника/конечностей
- Чаще не-жизнеугрожающая
- НО есть угроза потери конечности
- нетрудоспособность

Изолированные переломы



перелом

- Нарушение
- целостности кости

- "бряк"
- "а волосы наружу
полезли"



Анамнез!!!

- КАК?!
 - механизм?
 - Высоко- или низко-энергетичная?
 - Закрѳто или открыто?
 - Проникает или тупая?
 - Как давно?

Энергетика



Анамнез жизни

- Раньше что-нибудь ломал?
- Болячки, которые могут повлиять на прогноз
- Болячки, которые заставят двигаться шустрее?
- Болячки, которые подождут

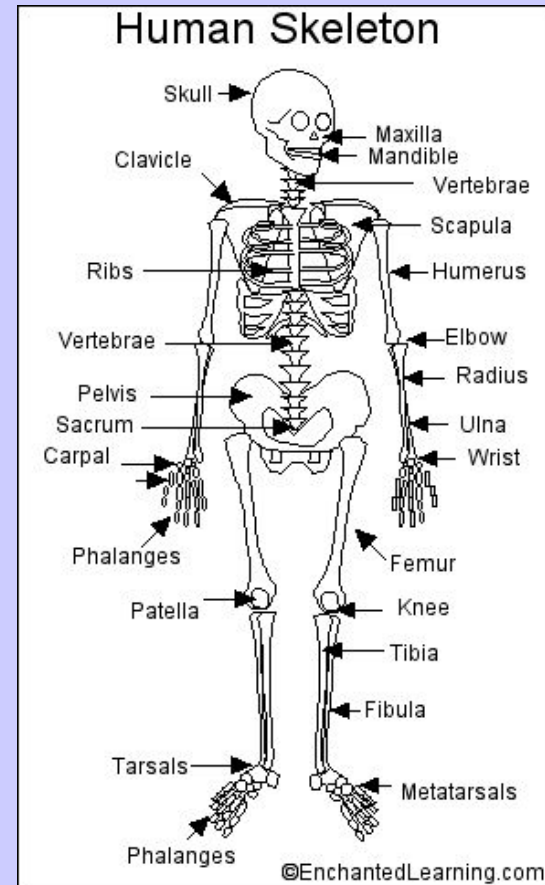
ОСМОТР

- Крепитация, деформация, укорочение
- Сопутствующие повреждения м/тканей
- Сосуды и нервы
- Снимочки)))



Ну и как писать?

- Какая кость?



КАКОЙ ПЕРЕЛОМ?!

- Кости-то длинные - какая часть?



Суставная
поверхность
Физис - зона роста

Эпифиз

метафиз

диафиз

И дальше описываем

- Открытый или закрытый?





Какой перелом?

- суть?



И все описываем и описываем

- деформация?
 - смещение
 - укорочение





Какие мы дотошные

- деформация?

- угловая



ПИШЕМ

- деформация?

- ротация





Снимочки))

- 2 сустава
- 2 проекции
- 2 раза
посмотреть



Неотложка

- Сбор анамнеза
- осмотр/ ищем сопутствующие повреждения
- Обезболить!!!
- Имобилизовать!!!!!!!!!!







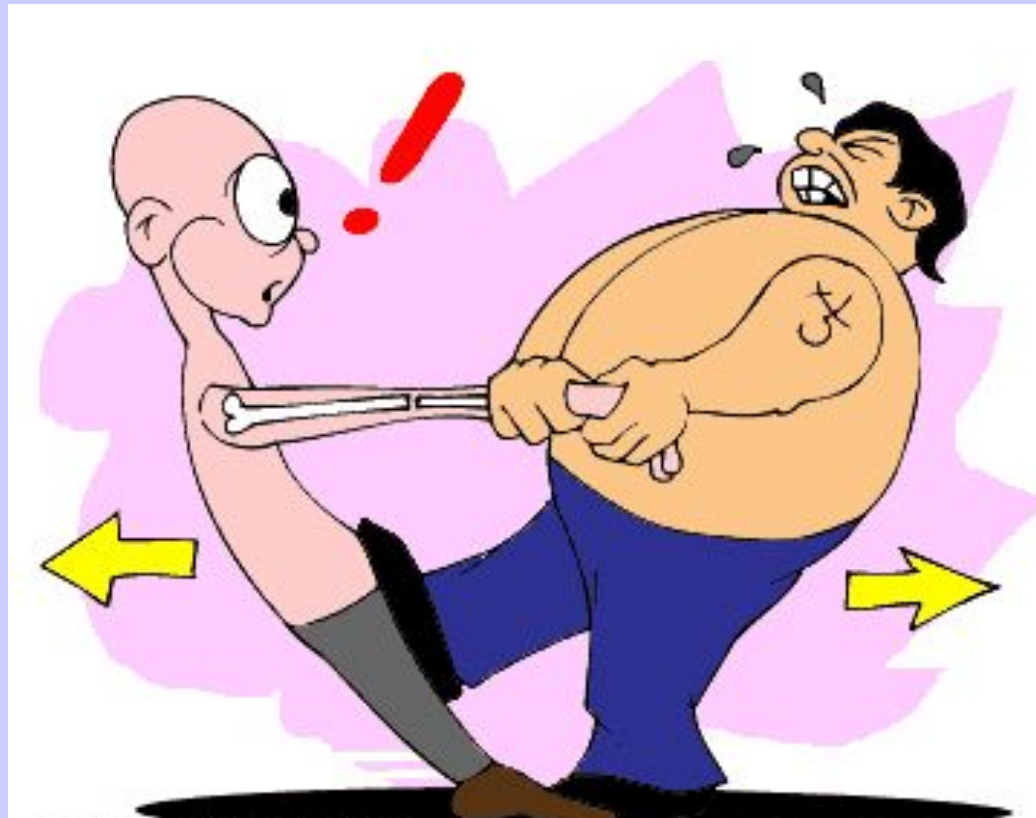
Скелеточка

окончательно

репозиция

стабильная фиксация

репозиция



И еще раз репозиция



И еще раз репозиция

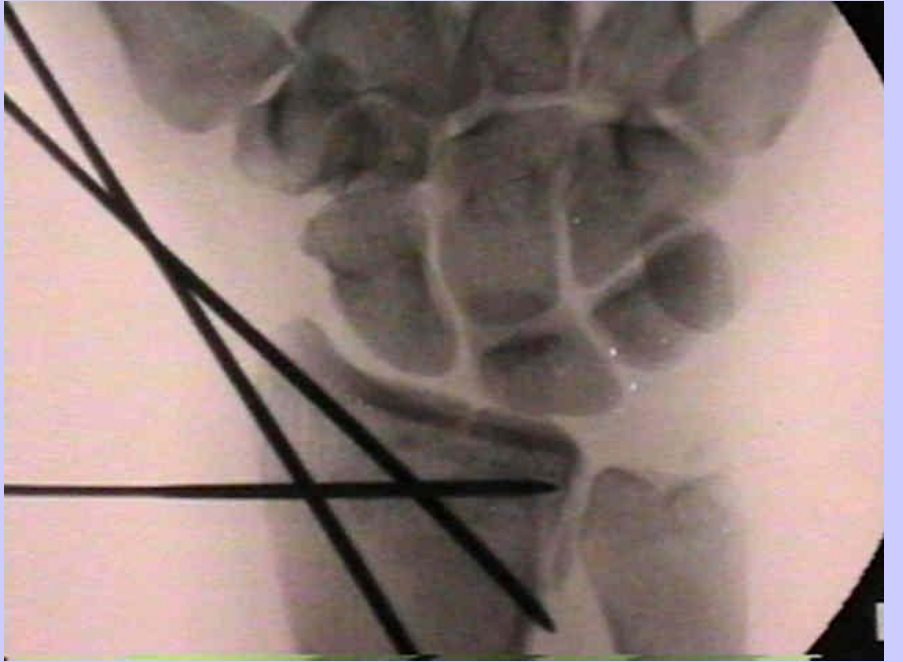


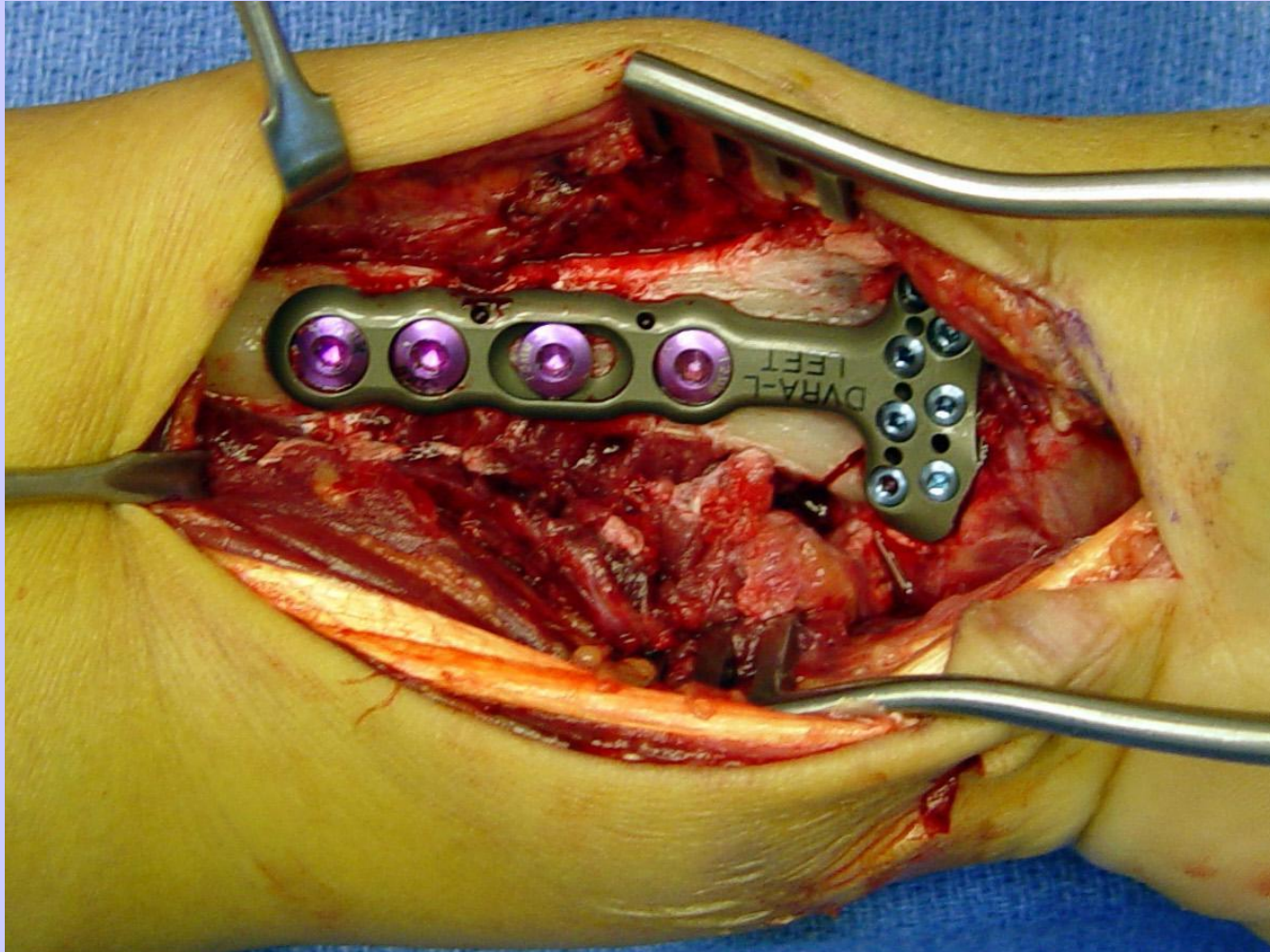
Как удержатъ репозицию

- Гипс?
- Внутренняя фиксация
(накостно/внутрикостно)
- Наружная фиксация
(чрезкостно)

Внутренняя фиксация

- Пластины и винты
- спицы (Kirschner)
- Внутрикостные стержни



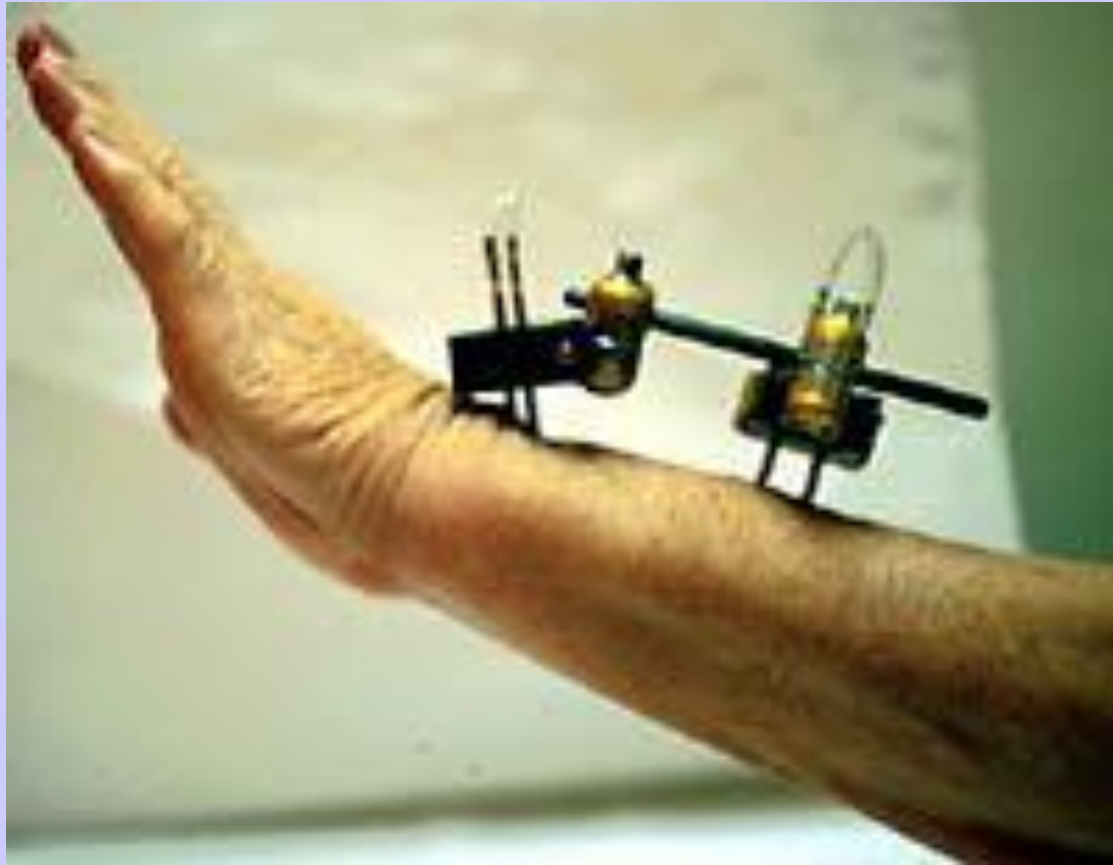








External fixation





Сращение (консолидация)

- клинически - не болит,
нет патологической подвижности
- Рентгенологически - мозоль

Костная мозоль



Костная мозоль



Почему практически ВСЕ надо оперировать?!

Или коротко об осложнениях всяких гипсов и др.

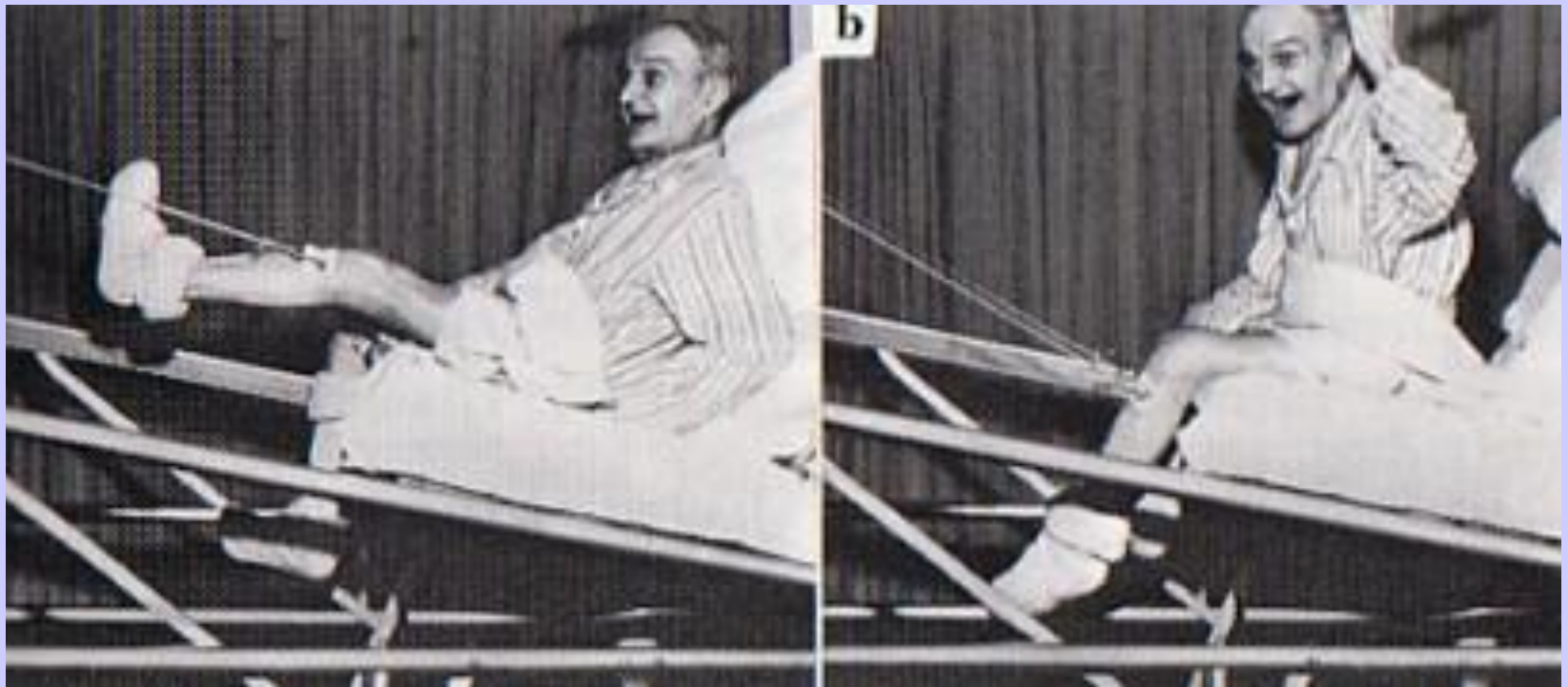
- тугоподвижность
- Атрофия мышц
- Остеопороз
- Скорость реабилитации

- Все, что связано постельным режимом - непроходимость, пневмонии, пролежни, скука...

реабилитация



Правильная реабилитация



Так мы и работаем

- Распознать и оказать первую помощь
- Снимочки (спасибо, Вильгельм!)
- репозиция
- стабилизация- гипс, синтез - погружной/чрезкостный
- реабилитация



Берегите
себя и
СВОИХ
близких!

Спасибо за
внимание!