

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

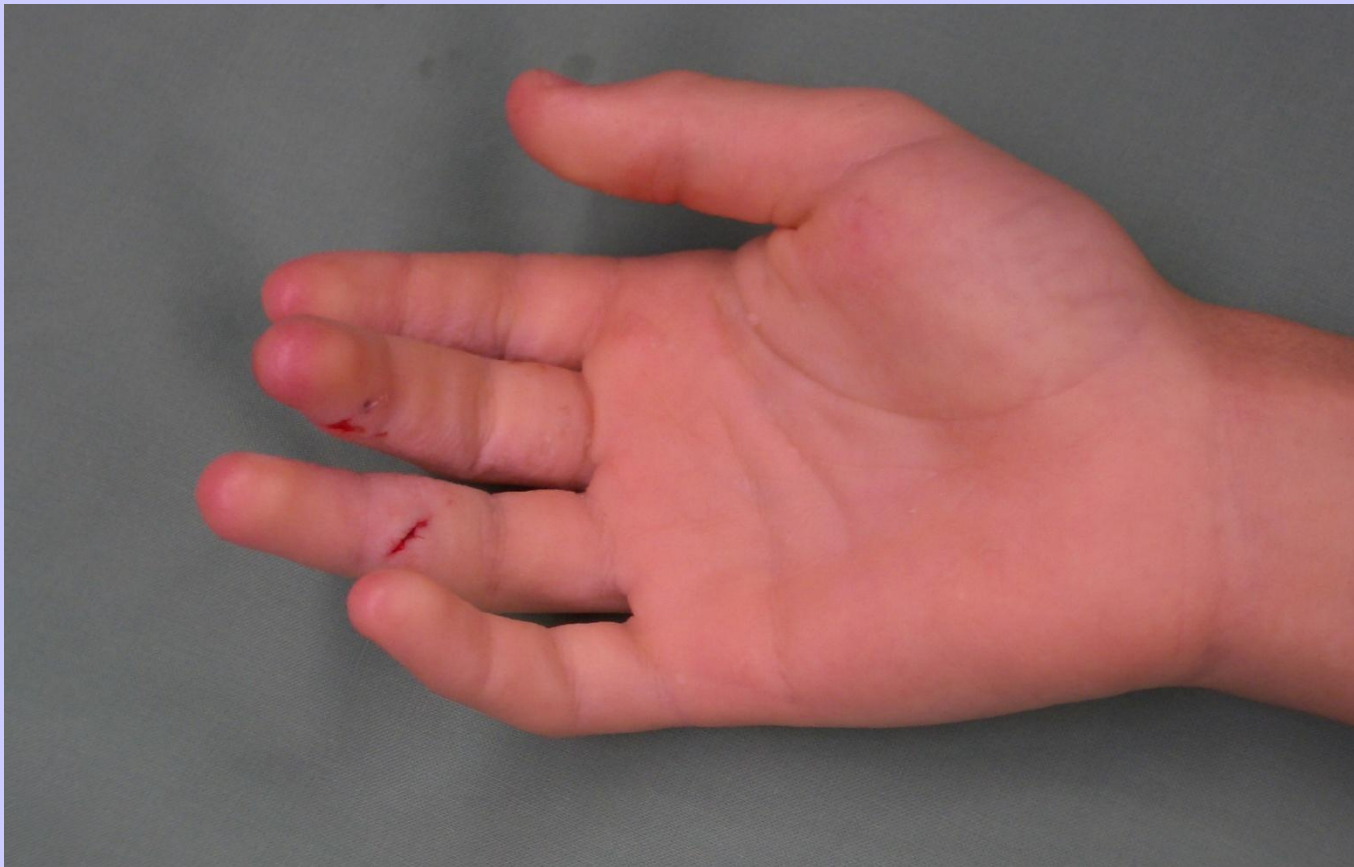
# Тупая травма



# Проникающая травма



# Проникающая травма



Тупая И проникающая







# Сочетанная травма



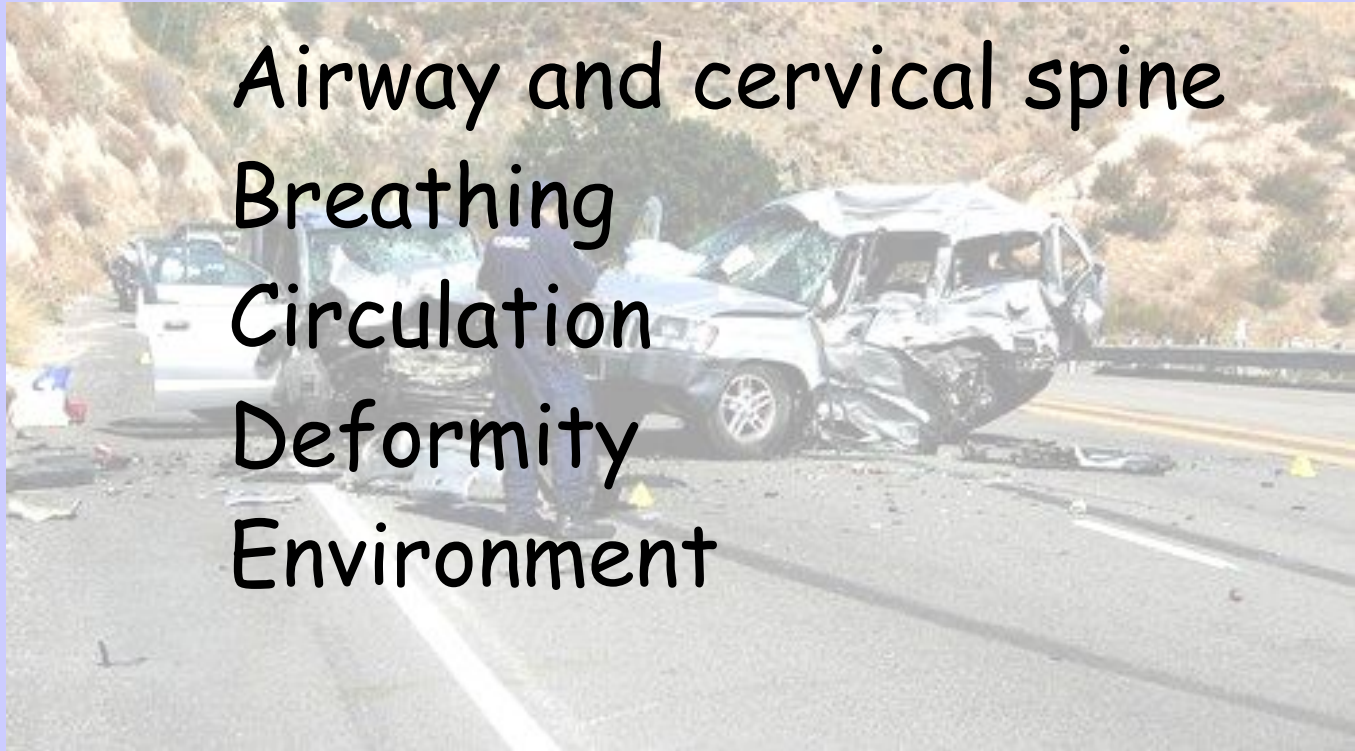
# ATLS

- 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

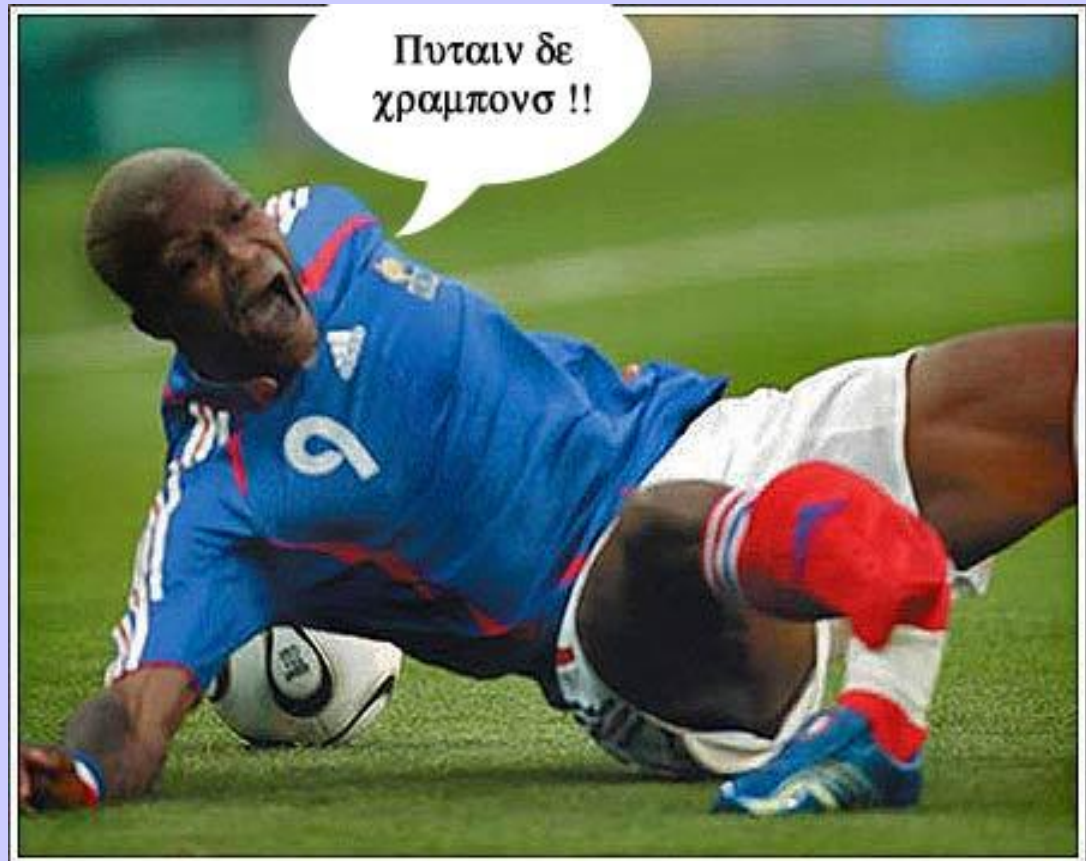
Environment



# 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?
  - Закрыто 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

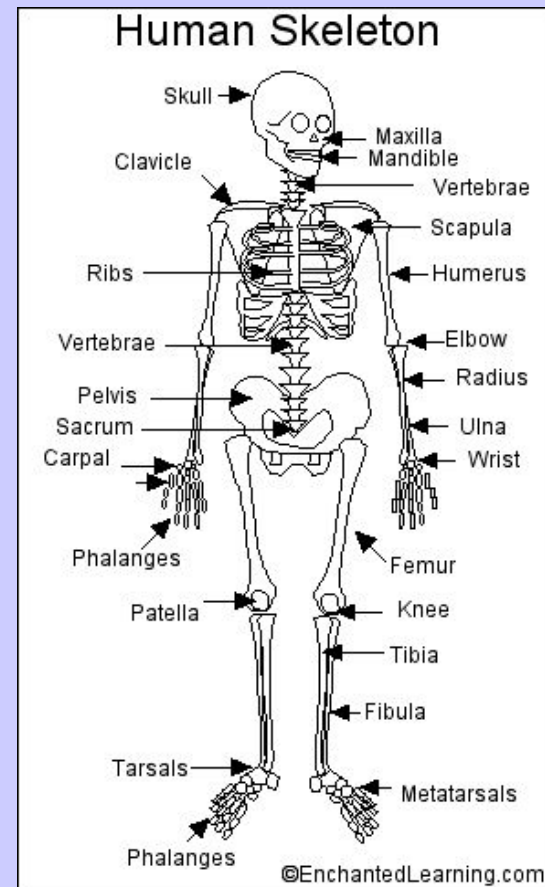
# ОСМОТР

- 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!!!!!!!







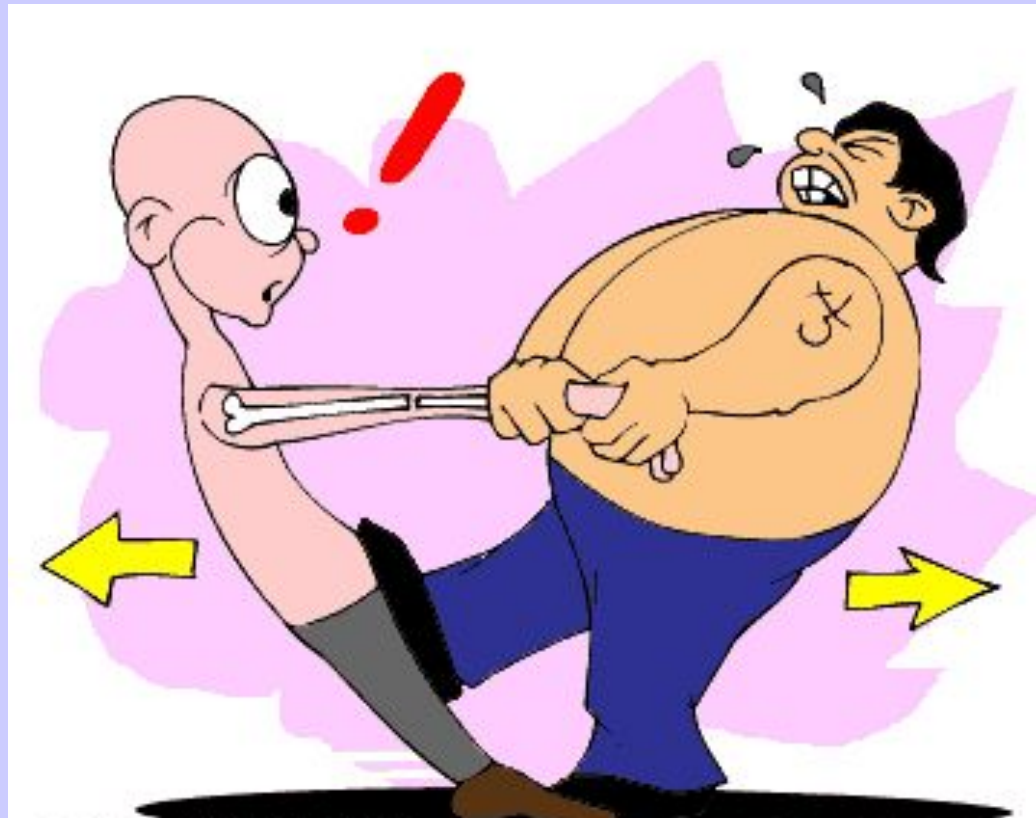
Скелеточка

окончательно

репозиция

стабильная фиксация

# репозиция



# И еще раз репозиция





И еще раз репозиция

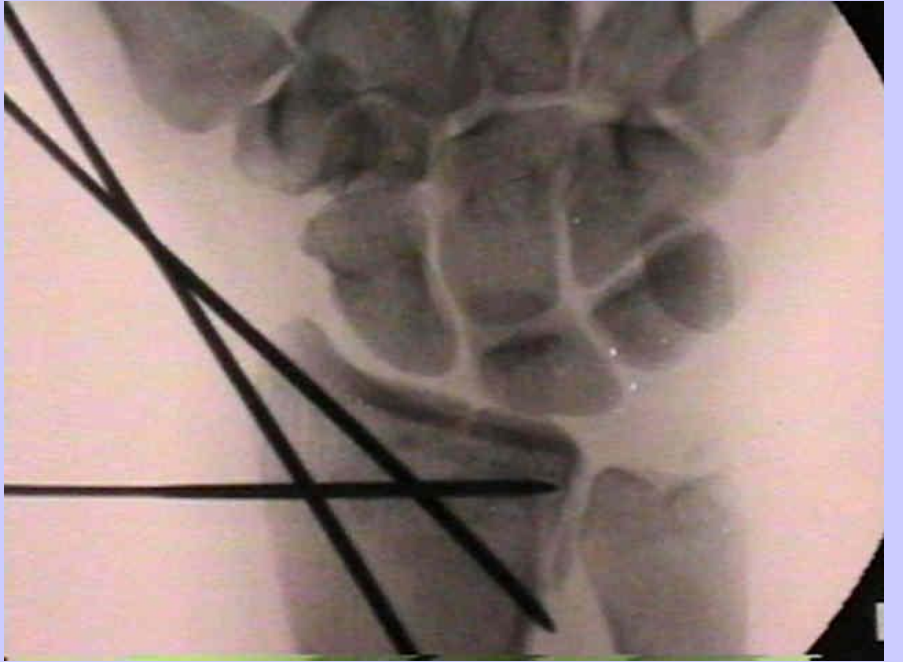


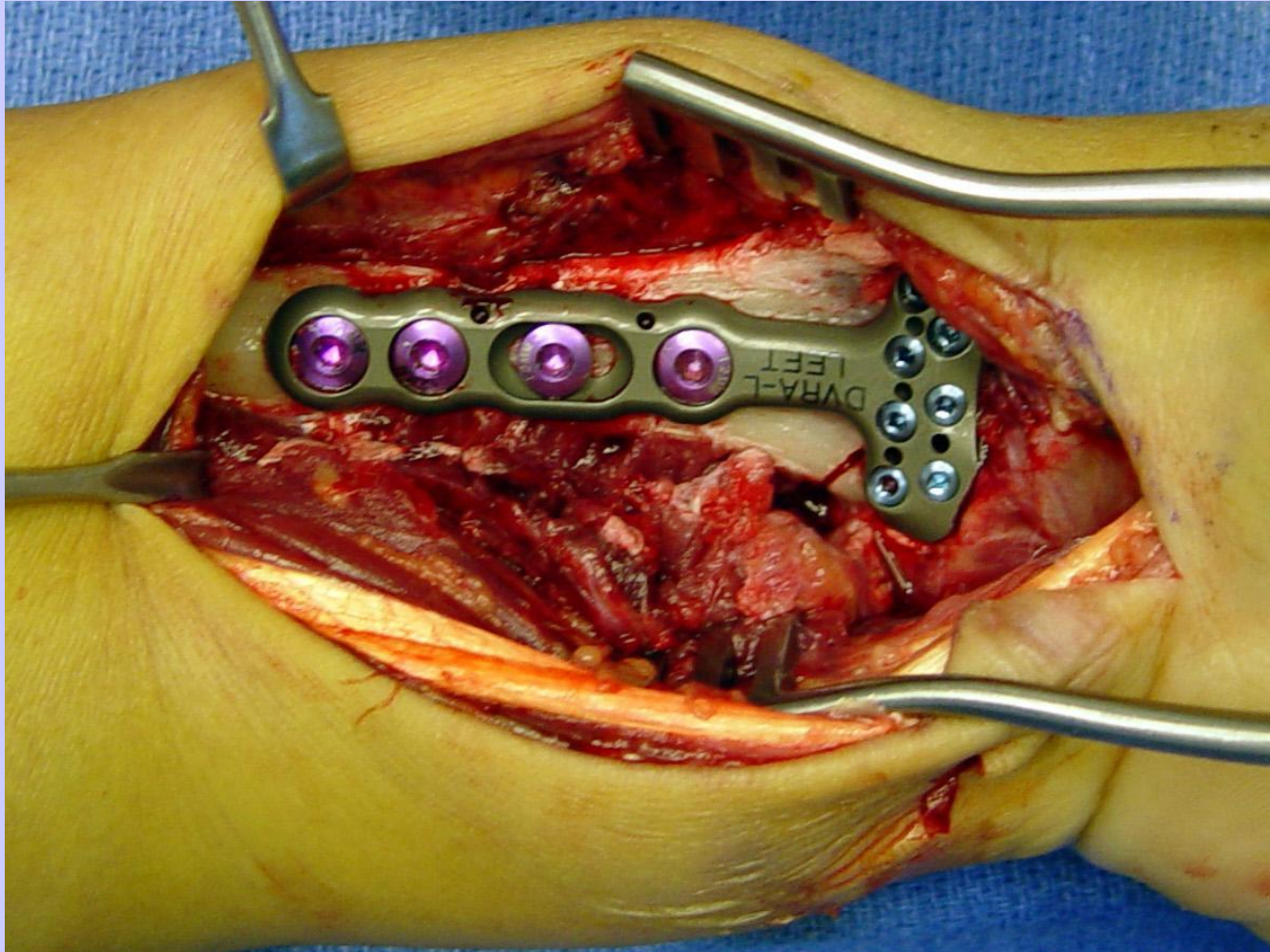
# Как удержатъ репозицию

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

# Внутренняя фиксация

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





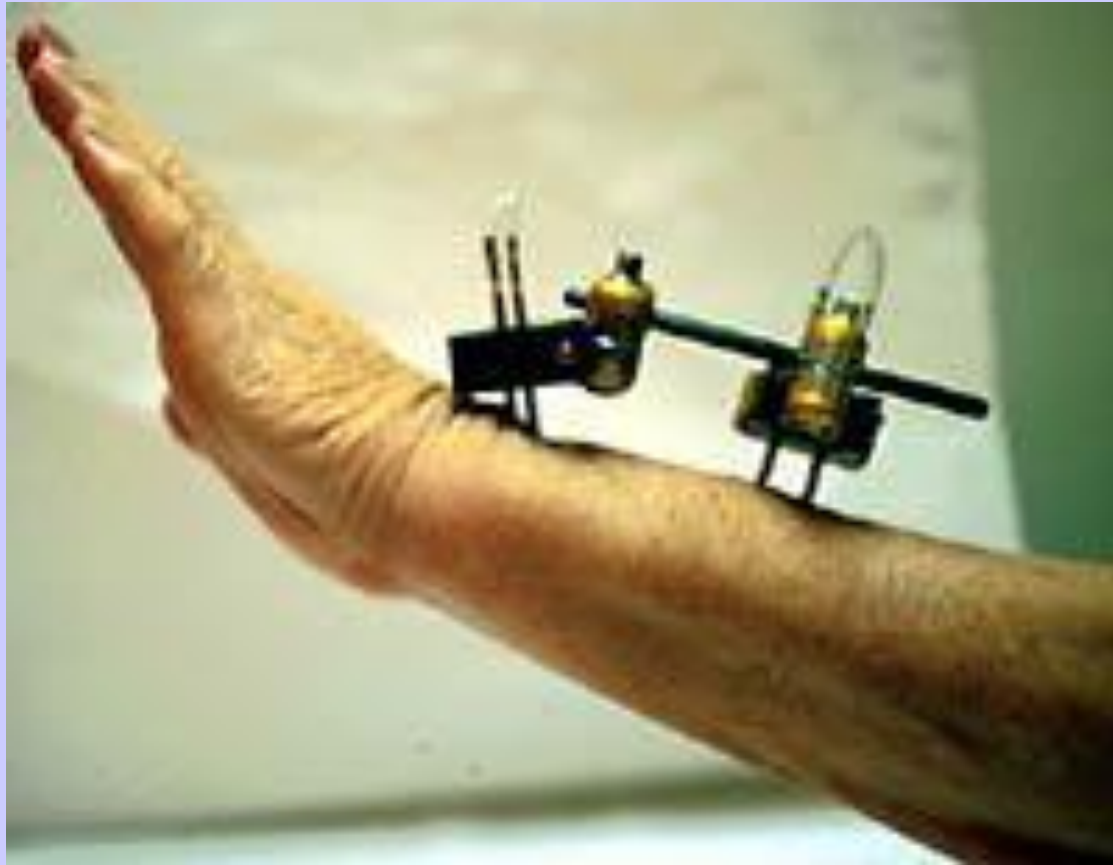








# External fixation





# Сращение (консолидация)

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

# Костная мозоль



# Костная мозоль



# Почему практически ВСЕ надо оперировать?!

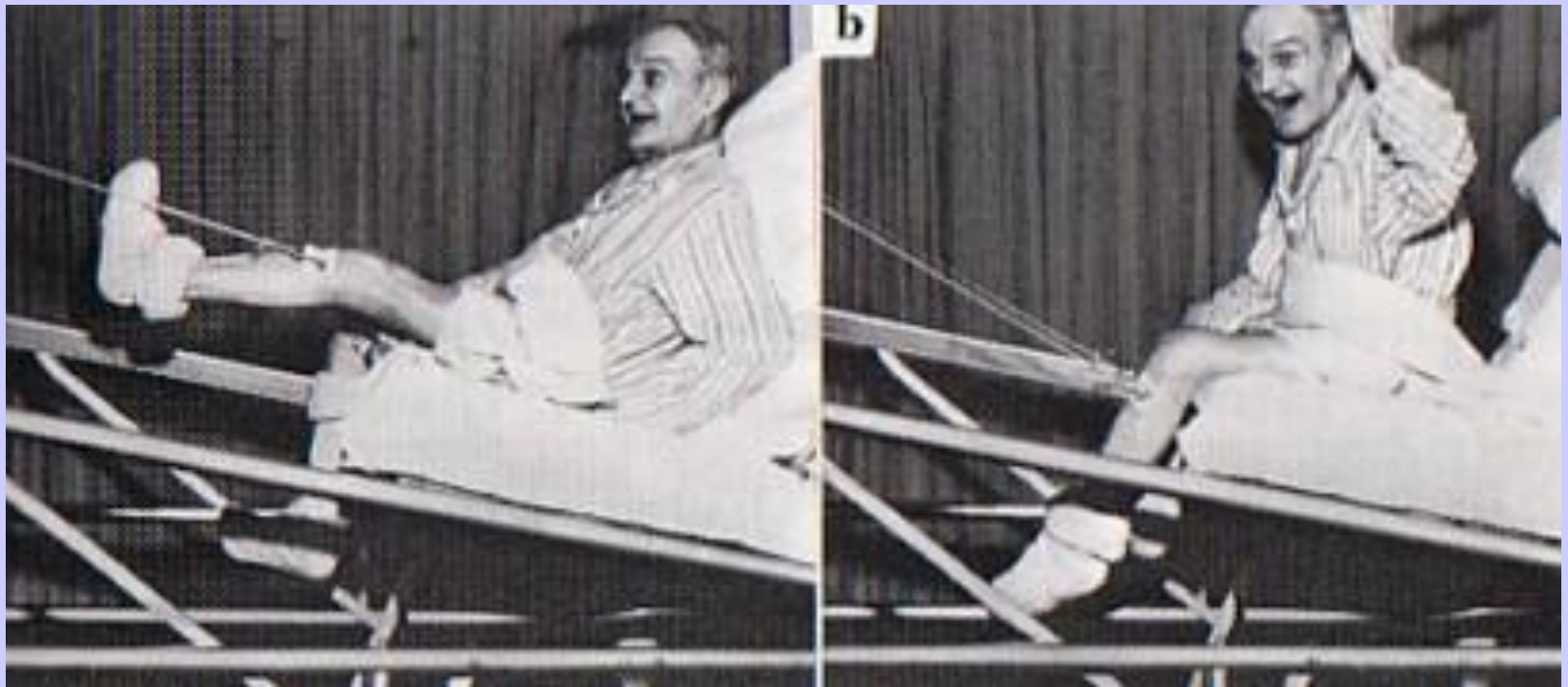
Или коротко об осложнениях всяких гипсов и др.

- 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!