

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ДИАГНОСТИКИ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

**Основным методом
диагностики является
клинический,
предусматривающий
определённую систему
последовательных
действий врача**

- ✓ **Выяснение жалоб**
- ✓ **Сбор анамнеза**
- ✓ **Осмотр больного**
- ✓ **Определение амплитуды движения в суставах**
- ✓ **Измерение длины и окружности конечностей**
- ✓ **Определение мышечной силы**
- ✓ **Проведение рентгенологического исследования**
- ✓ **Проведение электрофизиологических и лабораторных исследований**
- ✓ **Применение инструментальных методов (пункция., биопсия и др.)**
- ✓ **Установление диагноза**

Жалобы

- ▣ Боли в повреждённой области усиливающиеся при движении
- ▣ Ограничение подвижности
- ▣ Видимую деформацию опорно-двигательной системы

Сбор анамнеза

- ▣ Механизм травмы
- ▣ Начало и первые признаки заболевания
- ▣ Условия труда и производственные вредности
- ▣ Аллергический анамнез

Осмотр больного

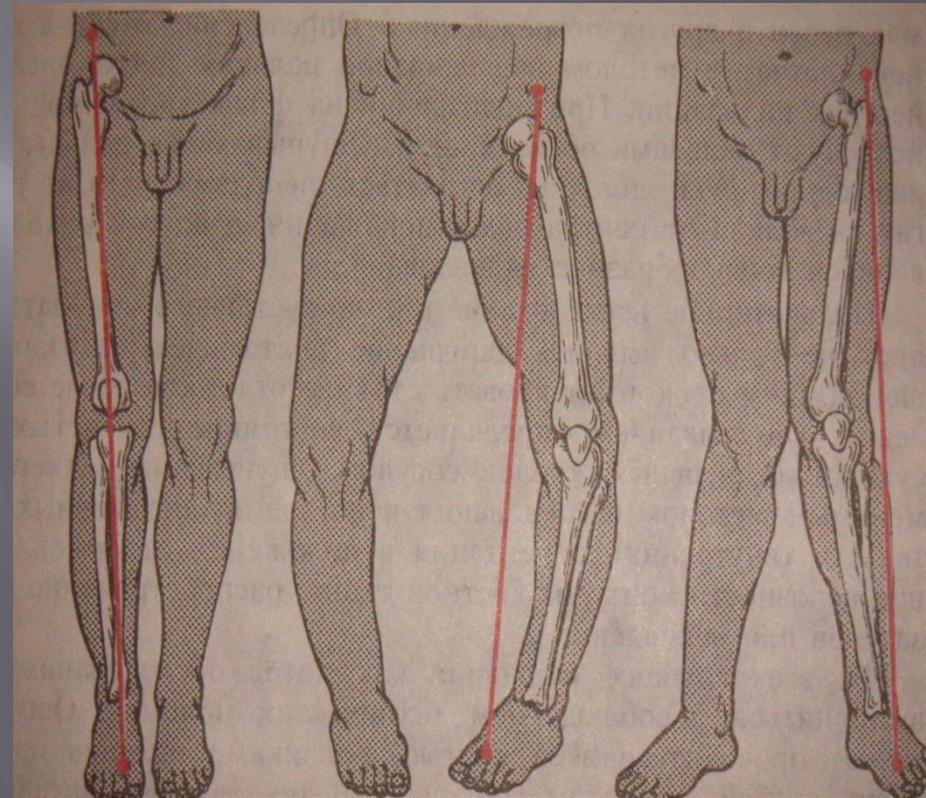
- ▣ Поведение больного
- ▣ Внешний вид
- ▣ Выражение лица
- ▣ Вынужденную походку и необычную походку
- ▣ Нарушение форм и пропорций тела

▣ **Положение больного**

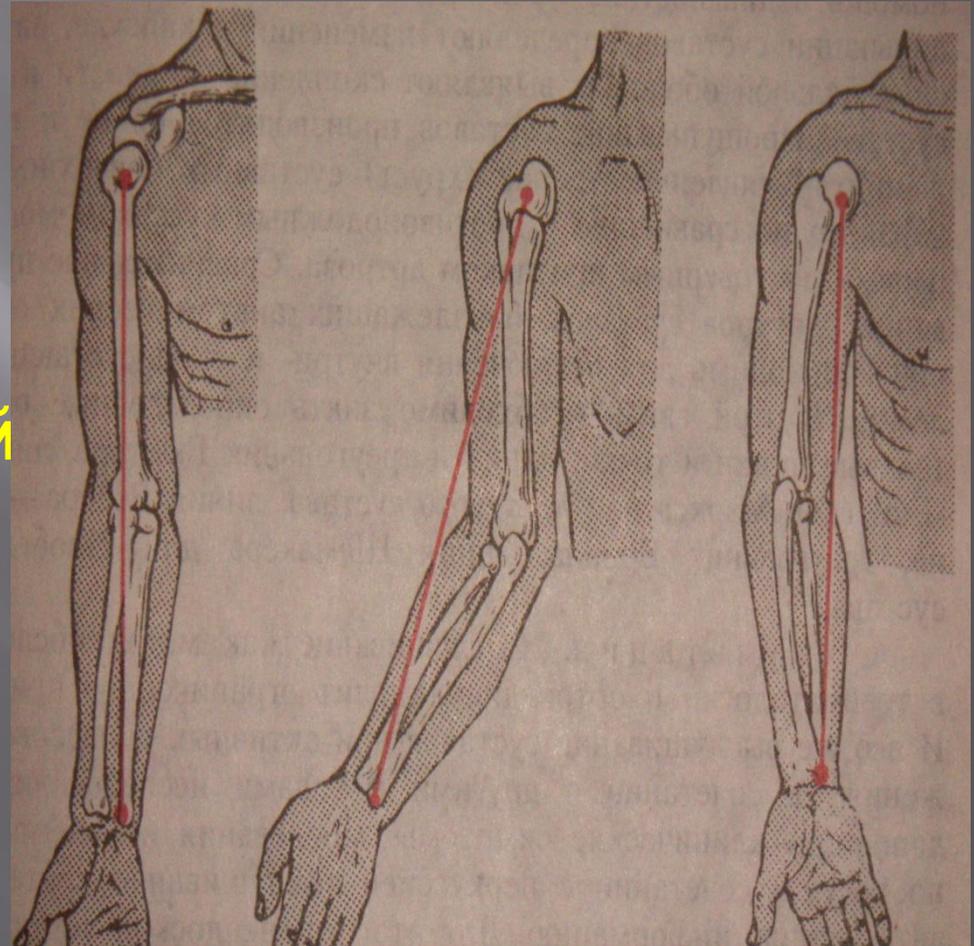
- ▣ **Активное**- свидетельствует об относительном благополучии
- ▣ **Пассивное**- свидетельствует о тяжёлой травме или поражении спинного мозга осложнившихся параличом
- ▣ **Вынужденное**- удобное положение для уменьшения или прекращения болевых ощущений

Достоверный признак повреждения и ортопедических заболеваний – деформация оси конечности

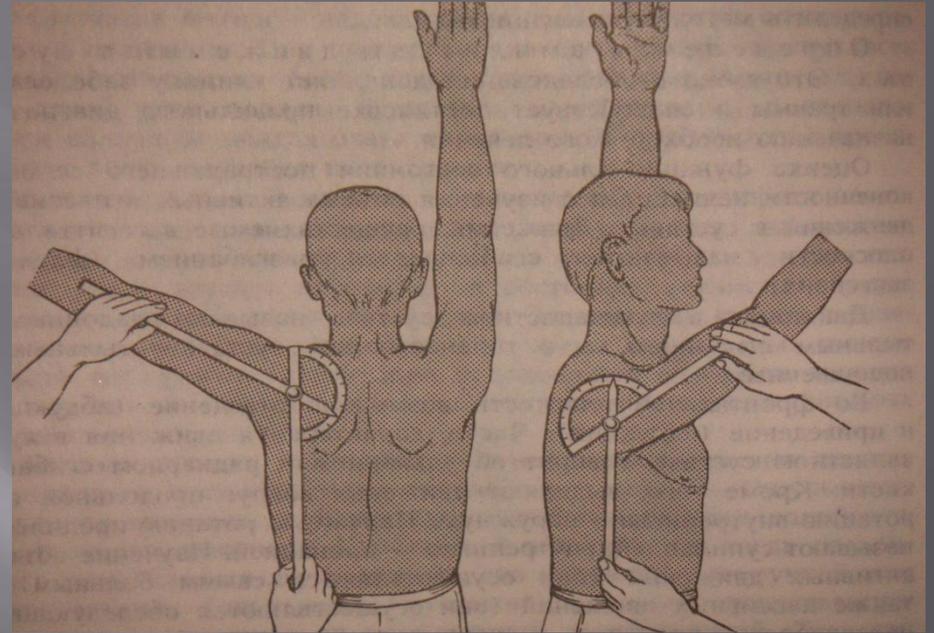
- **Ось нижней конечности**
- ✓ **Нормальная**
- ✓ **Отклонение голени**
 - кнаружи
 - кнутри



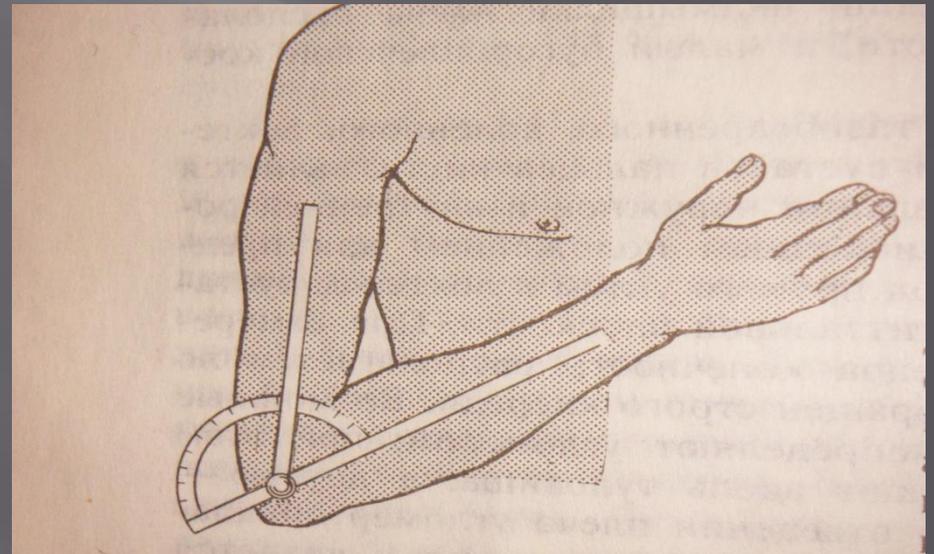
- **Ось верхней конечности**
- **Нормальная (через головки плечевой, локтевой, лучевой костей)**
- **Отклонение предплечья**
 - кнаружи
 - кнутри



- **Измерение движений в плечевом суставе**



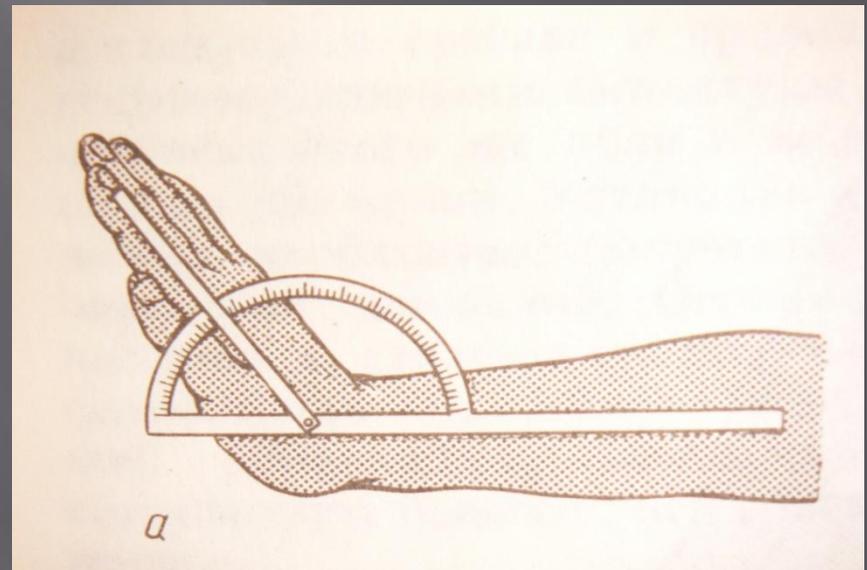
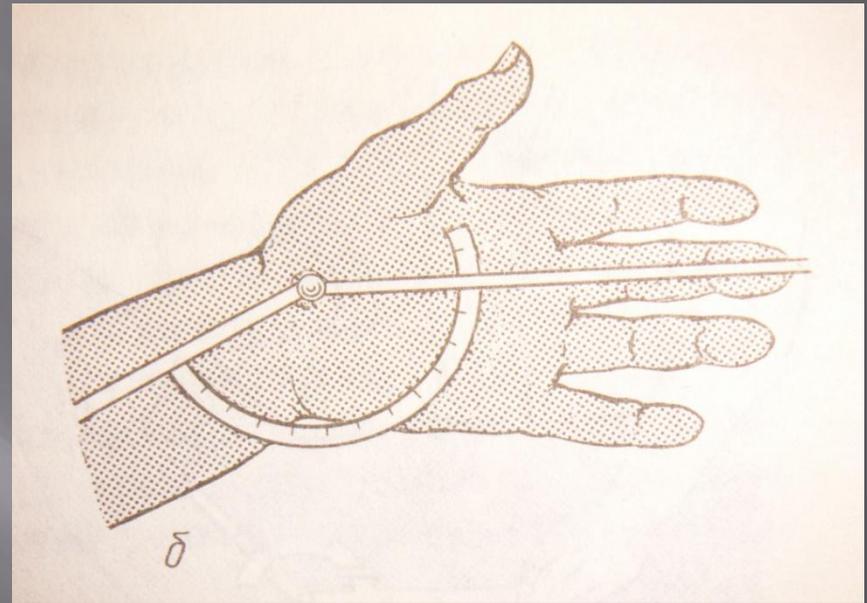
- **В локтевом суставе**



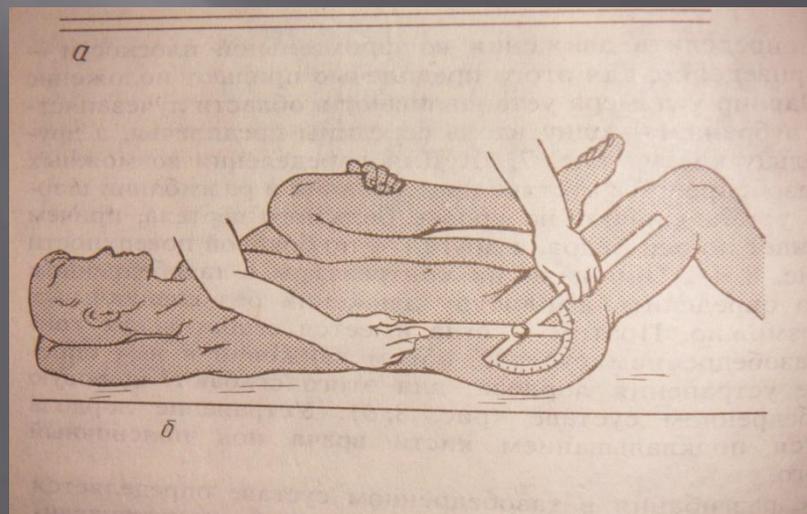
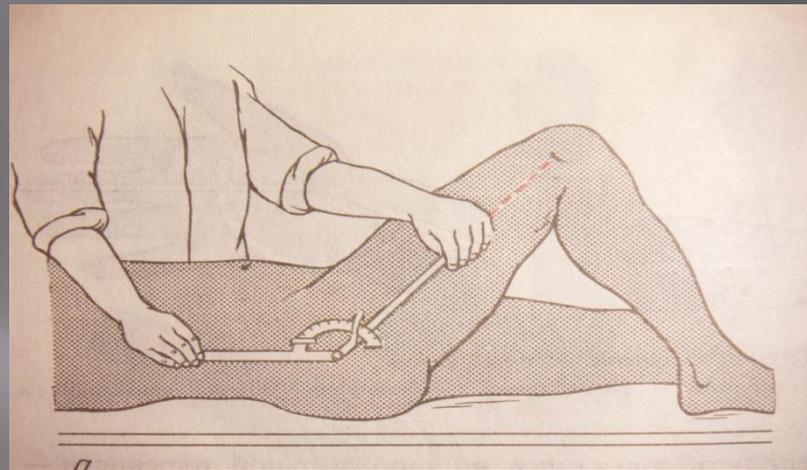
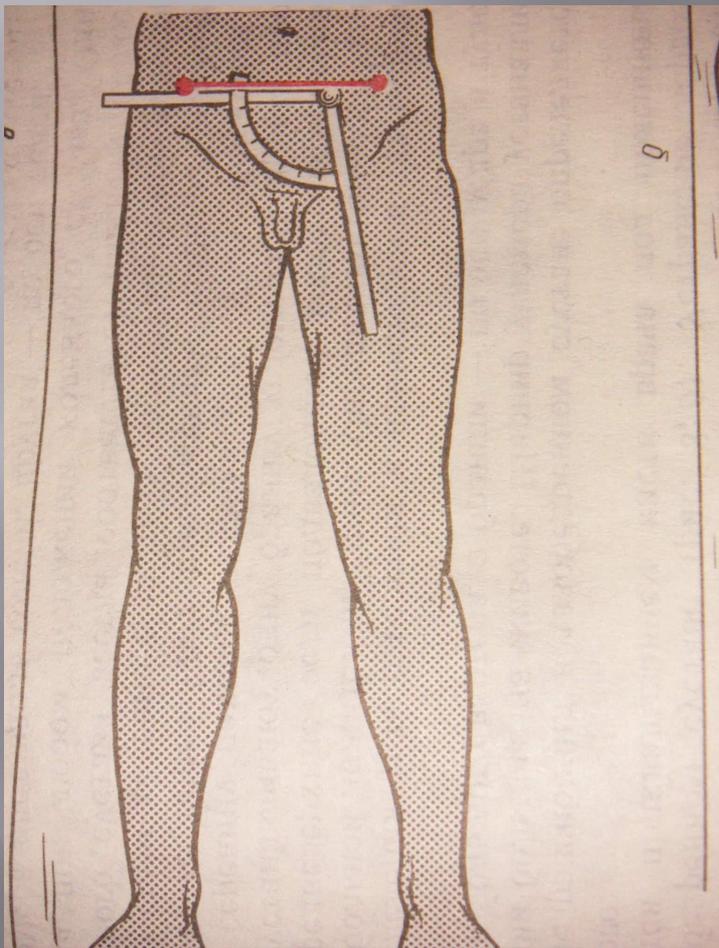
□ **Измерение
движения в ЛЗС**

□ **привидение
отведение**

□ **Сгибание
разгибание**



Измерение подвижности в тазобедренном суставе



Пальпация

- ▣ определение местной температуры
- ▣ тургор кожных покровов
- ▣ отёчность тканей
- ▣ распространённость уплотнения
- ▣ пальпация сосудов
- ▣ костно-суставного аппарата

Аускультация

- ▣ выслушивание суставов при движении
- ▣ при перкуссии костей

Определение амплитуды движений в суставах

Сагиттальная плоскость

- ▣ сгибание- флексия
- ▣ разгибание- экстензия

Фронтальная плоскость

- ▣ отведение- абдукция
- ▣ приведение- аддукция

Вокруг продольной оси

- ▣ наружная ротация- супинация
- ▣ внутренняя ротация- пронация

- **Изучение объёма движения**
Активные- осуществляются самим больным

Пассивные- осуществляются обследующим

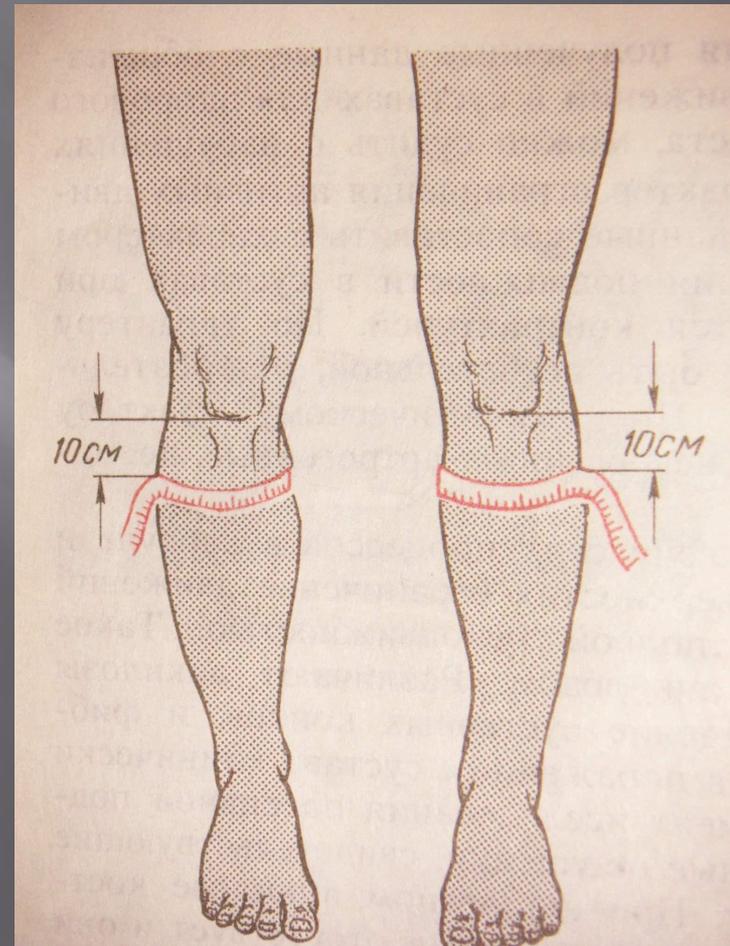
Анкилоз

- отсутствие движения в суставе

- **Фиброзный-** костное сращение между суставными поверхностями отсутствует и они крепко удерживаются фиброзно-рубцовыми сращениями
- **Костный-** сращение суставных концов

Измерение длины и окружности конечности

- Проводят сантиметровой лентой
- На одинаковых расстояниях в сравнении с здоровой конечностью



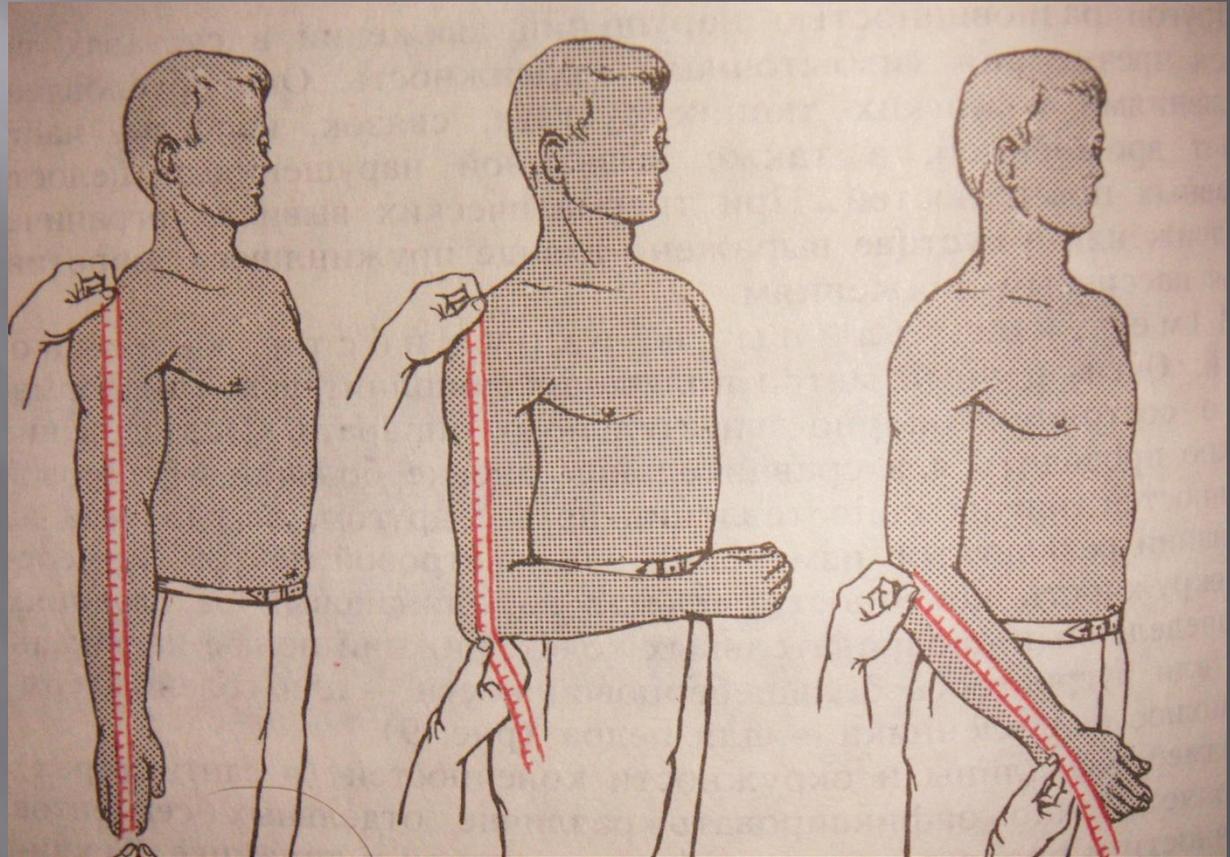
Измерение длины верхней конечности

□ Плеча

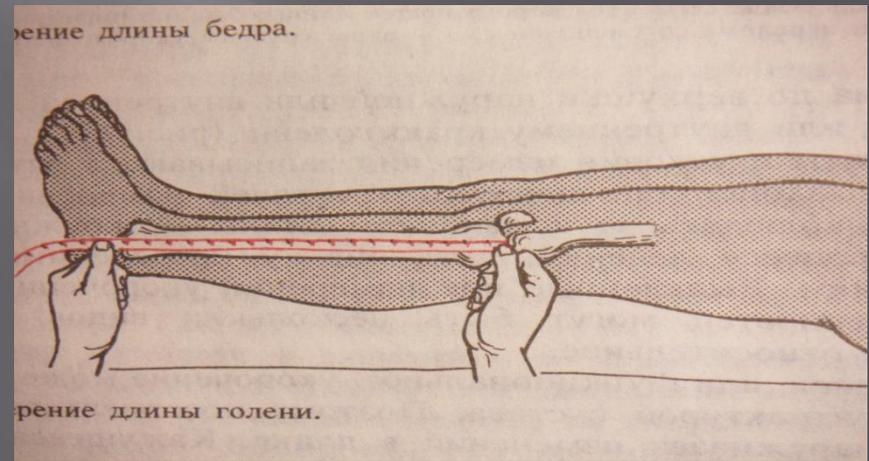
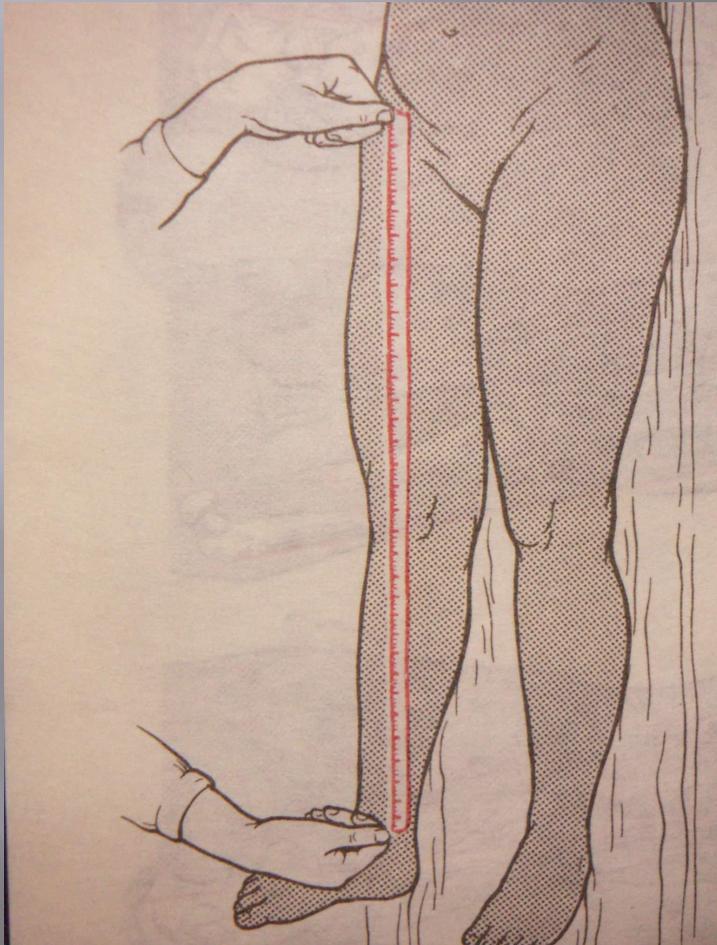
От акромиального отростка лопатки до локтевого отростка

□ Предплечья

Верхушка локтевого отростка
шиловидный отросток луча

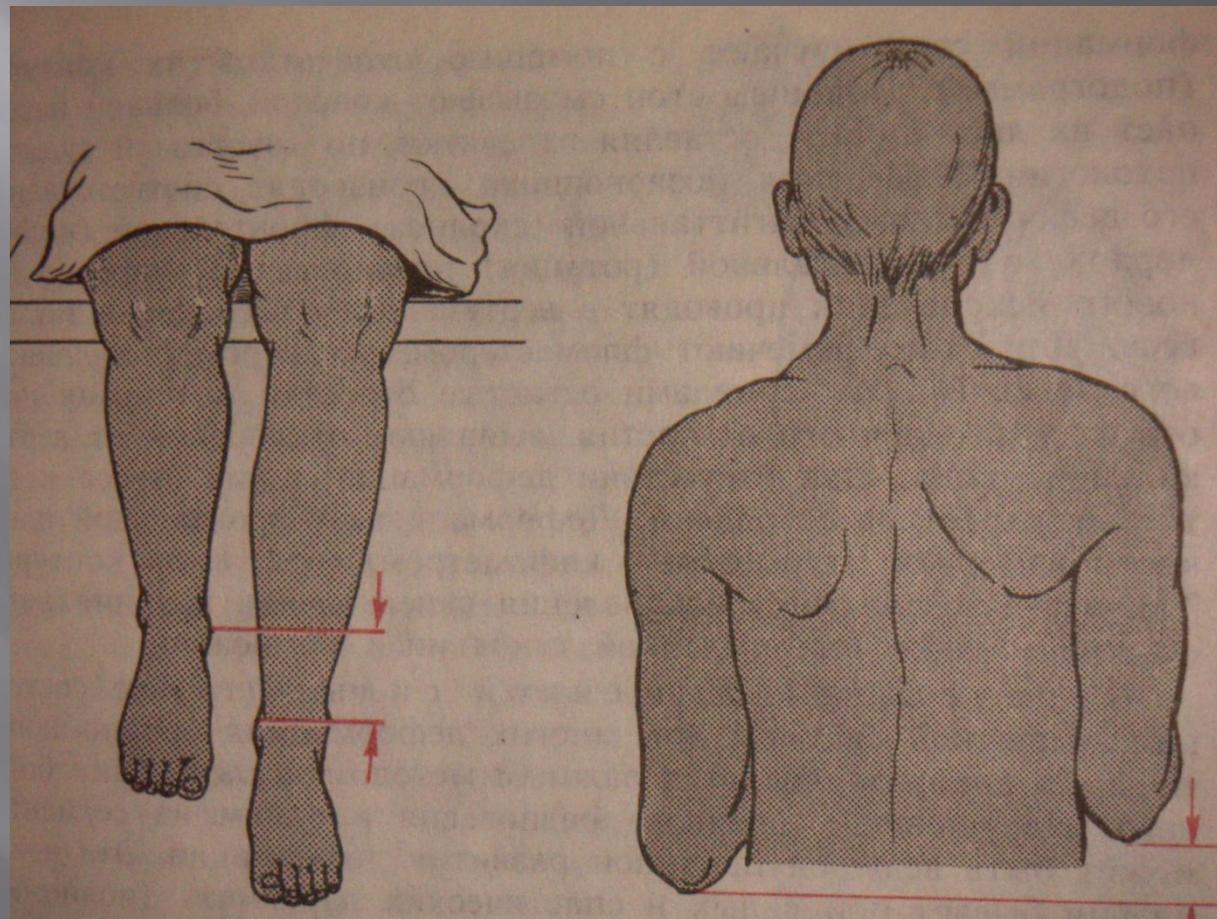


Измерение длины нижней конечности



Сопоставление длинны

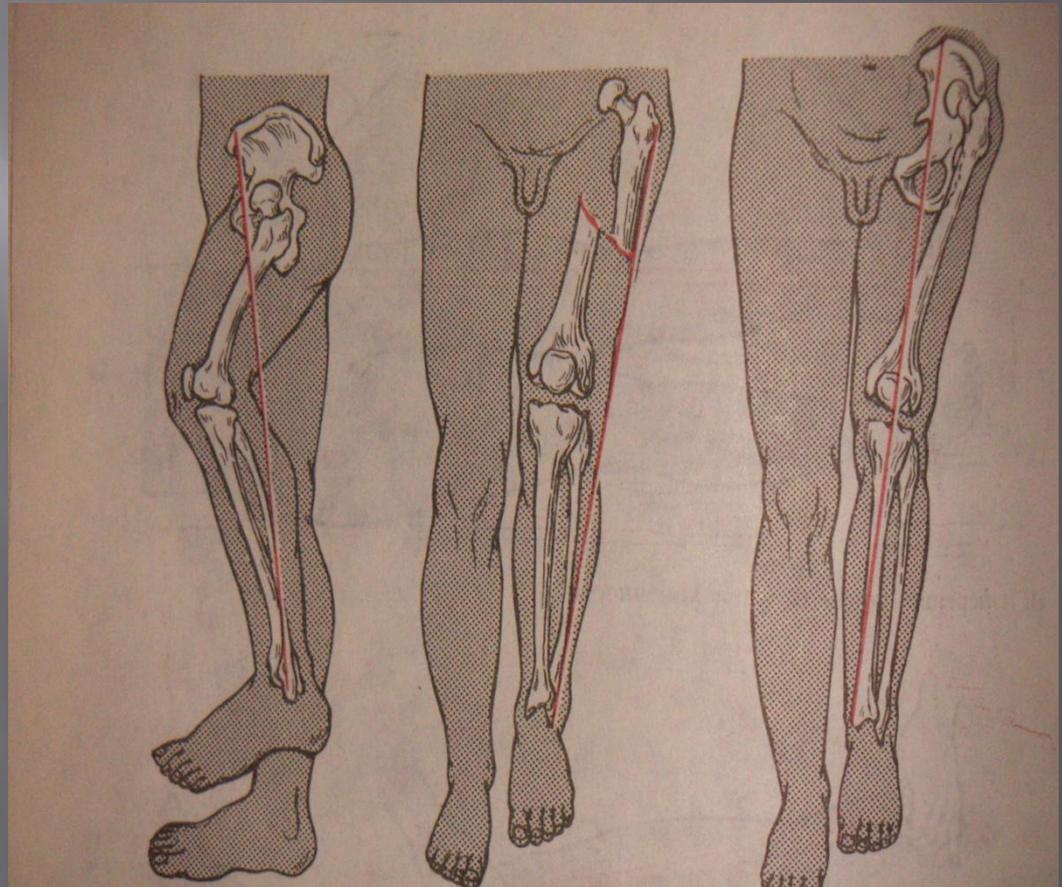
□ Голени



□ Плеча

Виды укорочения нижней конечности

- **Функциональное**
- **Истинное**
- **Относительное**



▣ Укорочение или удлинение конечности могут быть нескольких видов

Кажущееся- или функциональное, укорочение может быть обусловлено контрактурой сустава

Истинное- связано с органическими изменениями (перелом кости со смещением, разрушение кости патологическим процессом)

Относительное- изменение длины конечности связанное с нарушением взаимного расположения её сочленяющихся сегментов

Определение мышечной силы

- **5 баллов**- полностью сохранён объём движений в сегменте конечности при значительной нагрузке
- **4 балла**- движение сохраняются в полном объёме, но выполняются при неполной нагрузке
- **3 балла**- полный объём движений напряжение мышц способно преодолеть только собственную массу конечности
- **1-2 балла**- сокращение мышц не может преодолеть массу конечности
- **0 баллов**- полный паралич

Провидение рентгенологического исследования

- Рентген
снимки

ЛЗС в двух
проекция
х



- ▣ Рентгеноскопия
- ▣ Компьютерная томография (КТ)
- ▣ Магнитно-резонансная томография (МРТ)

Электрофизиологические исследования

- ▣ Электромиография
- ▣ Осциллография
- ▣ Реовазография

Лабораторные исследования

- **Анализы крови**
- **Анализы мочи**
- **Биохимические**
- **Жидкостей, пунктата**
- **Бактериологические**

Установка диагноза

- При заболеваниях- проведение дифференциальной диагностики
- При травмах- ответить на следующие вопросы
 - Открытое или закрытое повреждение
 - Его характер
 - Какая ткань повреждена (мышцы, кость и др.)

- ▣ Локализация повреждения
- ▣ Имеющиеся расхождения или смещения тканей или костей
- ▣ Сопутствующие повреждения (нерва, сосуда, и др.)

▣ **Пример**

Закрытый косой перелом правого бедра в средней трети со смещением отломков по длине

Спасибо за внимание
!