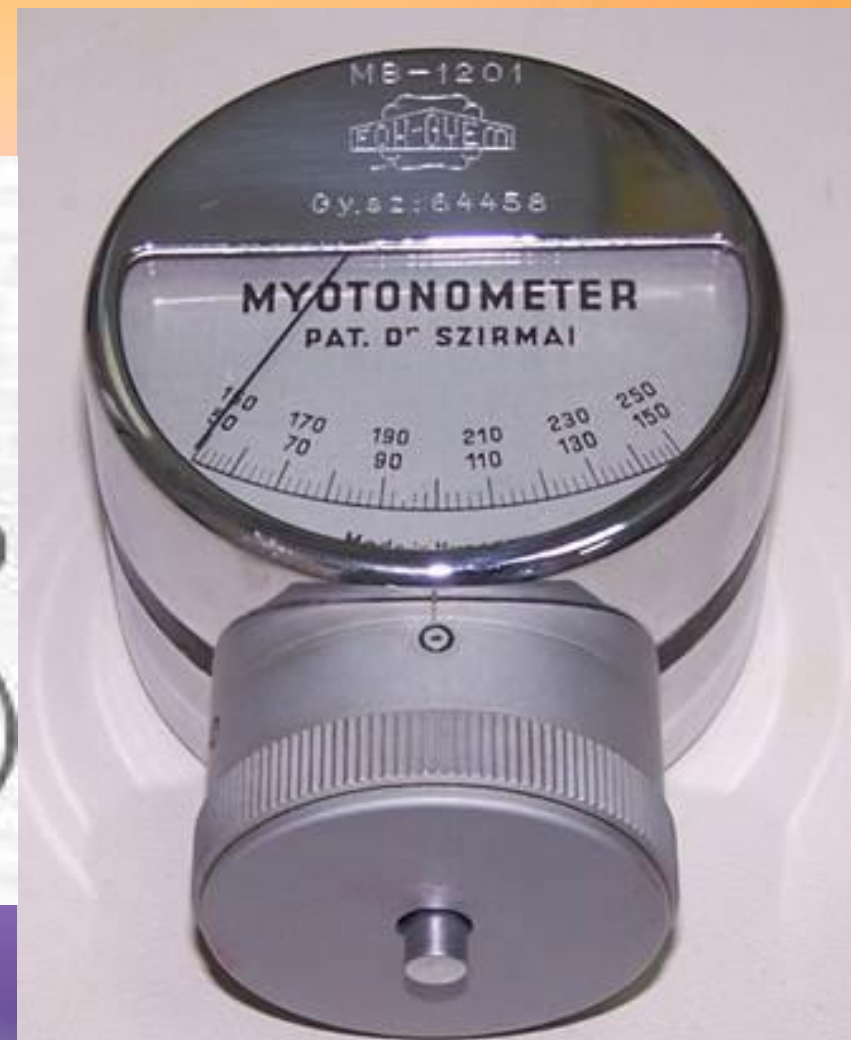


Тесты для определения  
нарушений движения в суставах  
и  
степени изменения силы мышц  
при заболеваниях ОДА

# Миотонометр

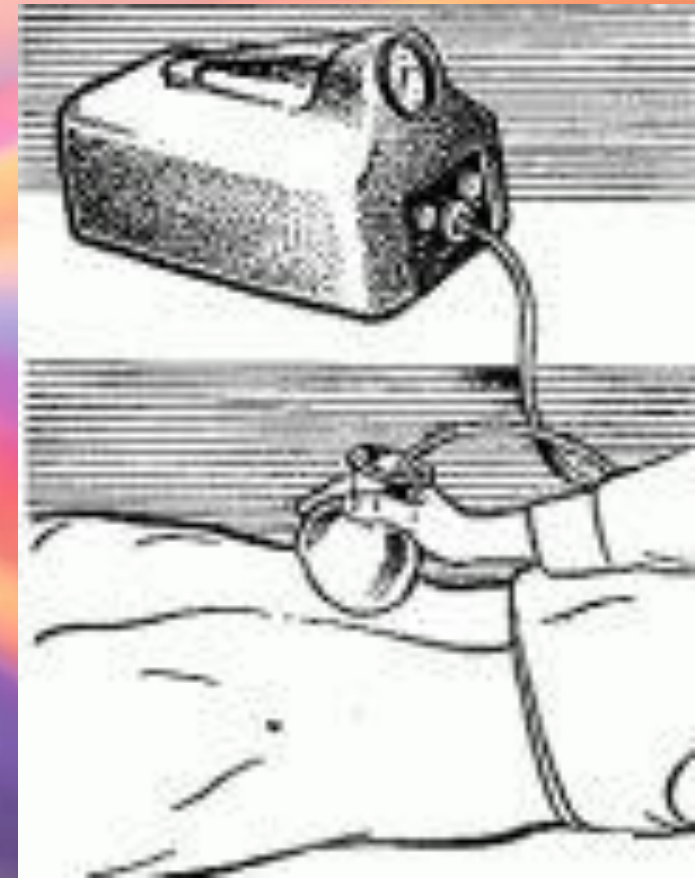
Это - определение тонуса мышц **ИЯ**  
(эластичности, твердости, упругости)  
с помощью специальных приборов







Щуп прибора погружают в исследуемую мышцу, поставив вертикально, и по шкале в условных единицах (миотонах) измеряют сопротивление, оказываемое мышцей.



# Динамометр

Это - измерение силы отдельных мышечных групп человека с помощью специальных устройств – динамометров медицинских

Кистево

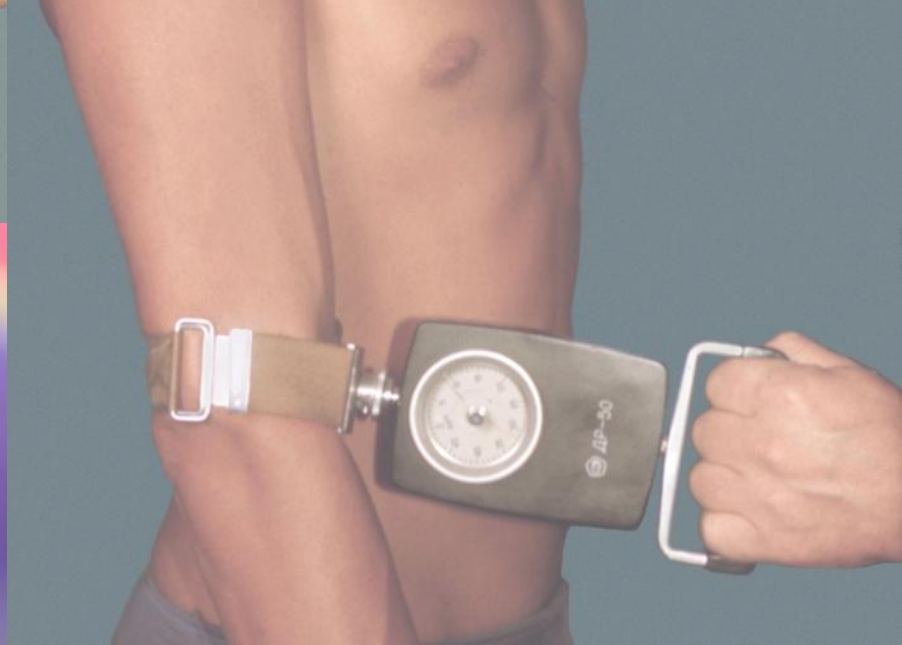
й

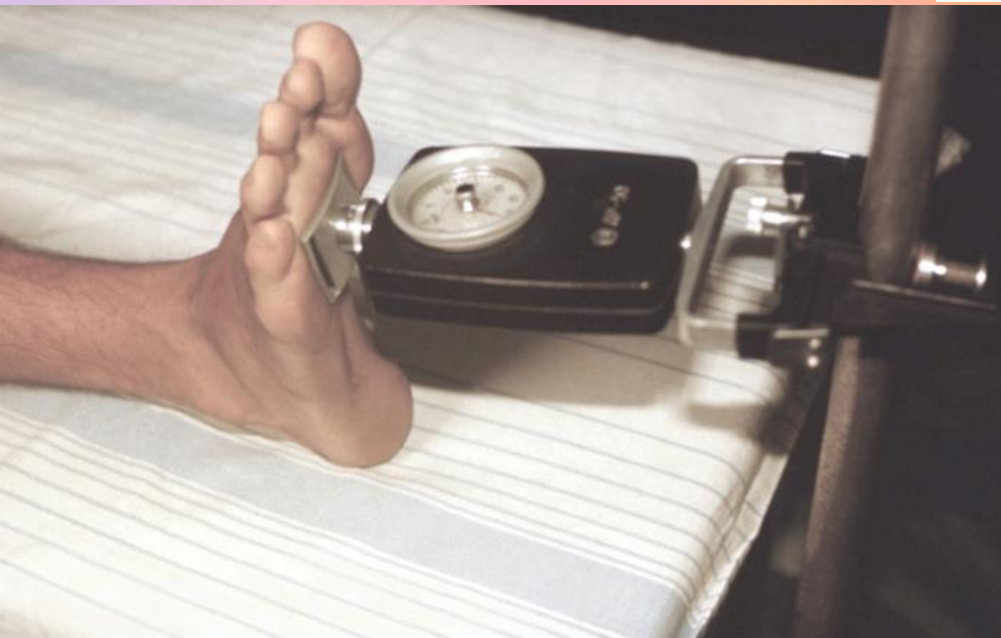


Станово

й





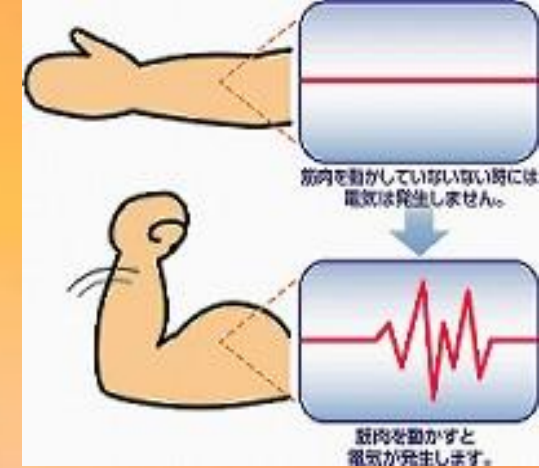


**IRONMIND®**  
COURTESY OF  
HEINZ OLLESCH



# Электромиография

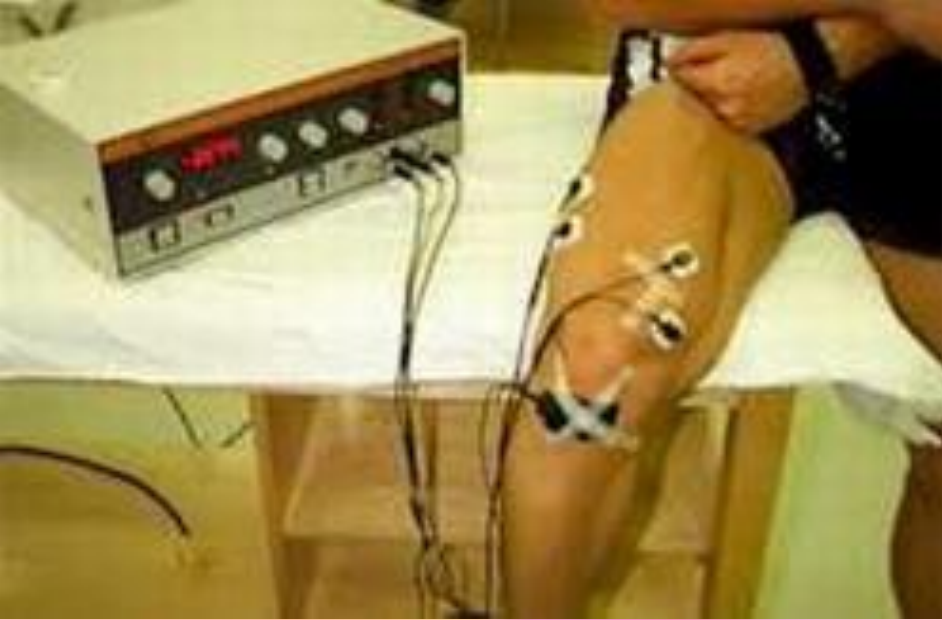
- метод исследования, позволяющий регистрировать электрическую активность групп скелетных мышц в состоянии покоя и при произвольном их сокращении.



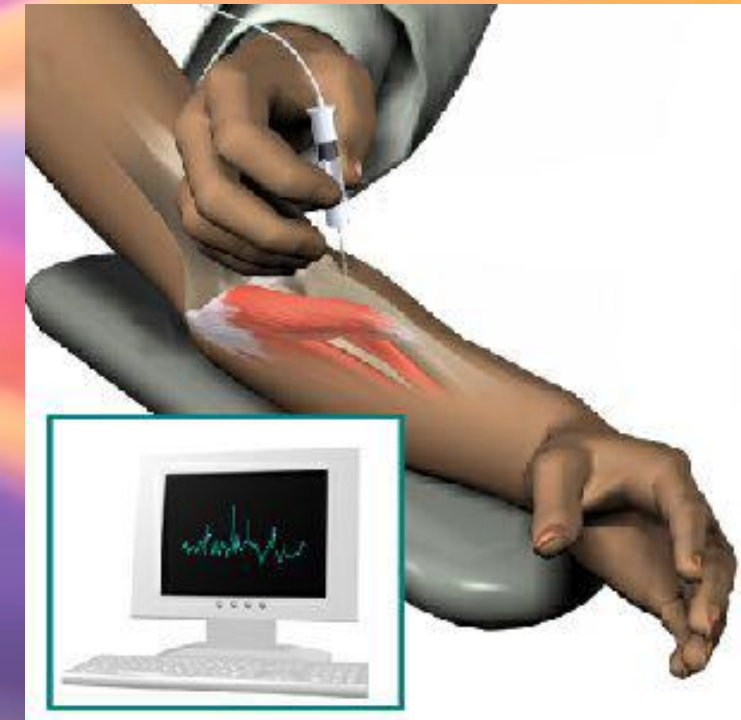
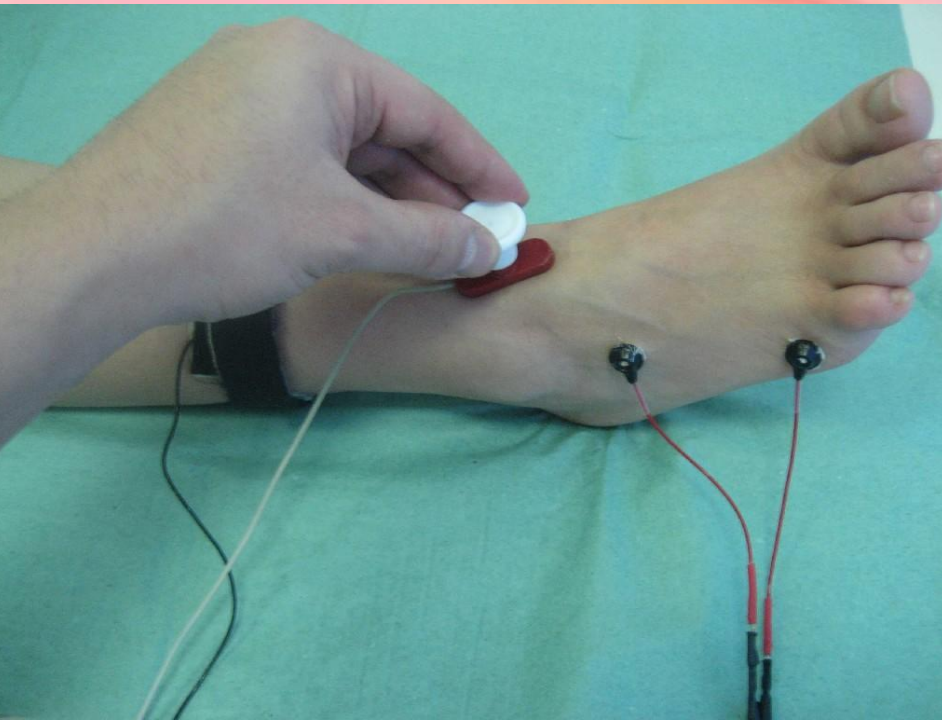
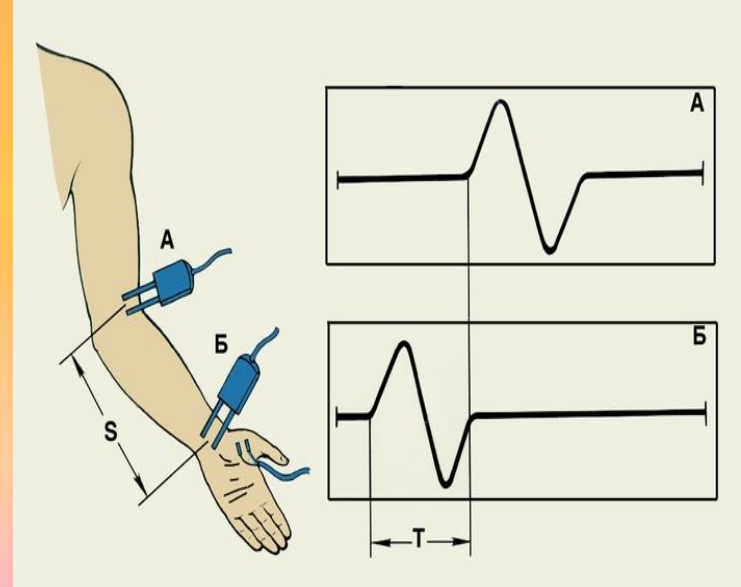
Электромиограмма при невропатии.

Электромиограмма в норме.

Электромиограмма при поражении передних рогов спинного мозга.



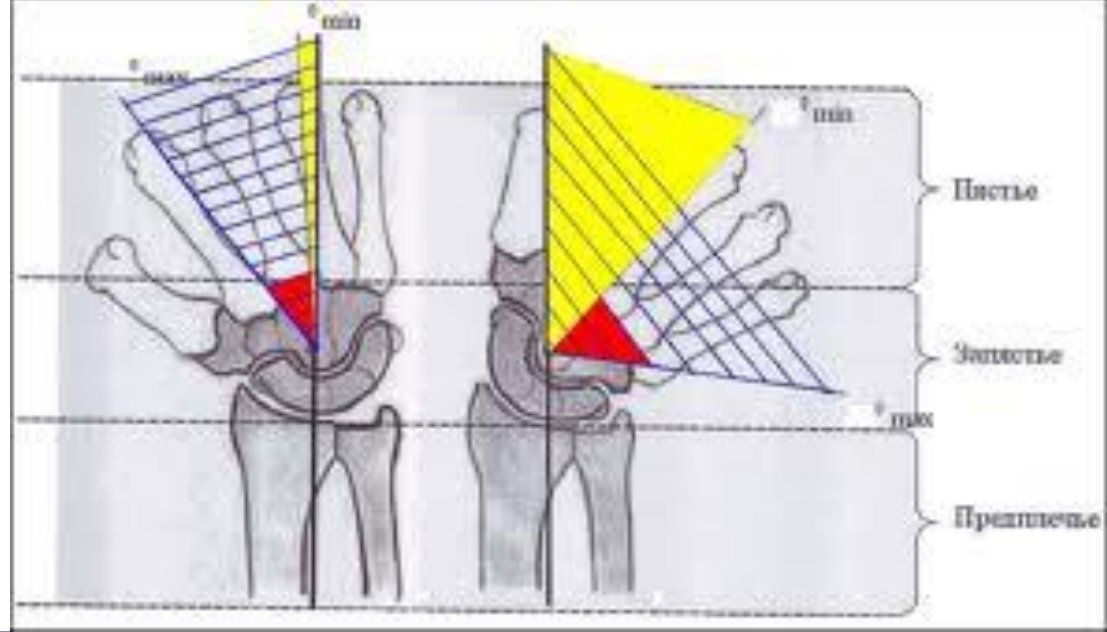
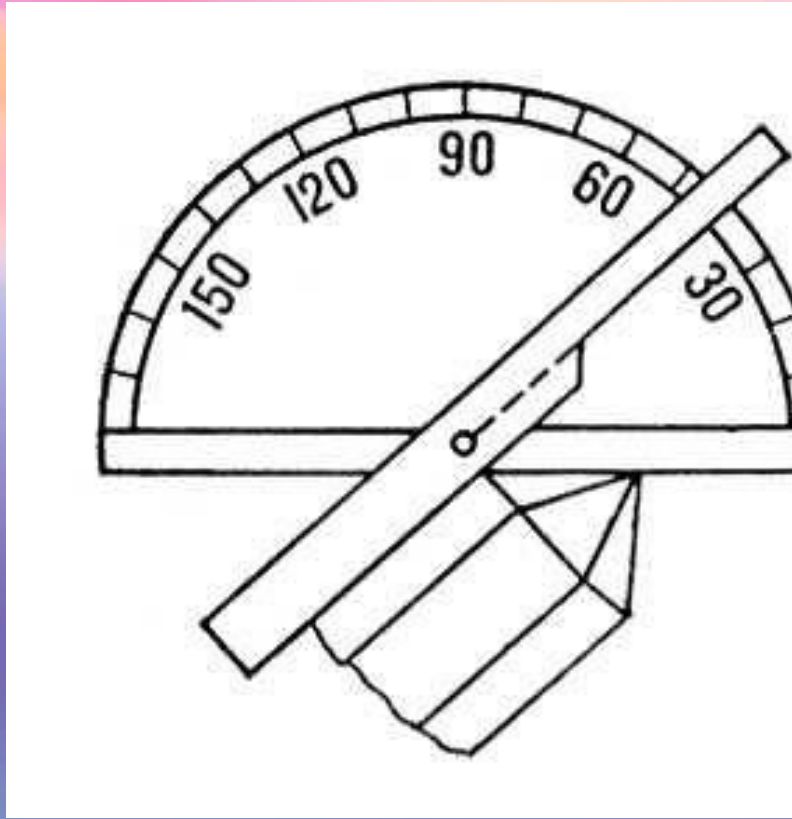
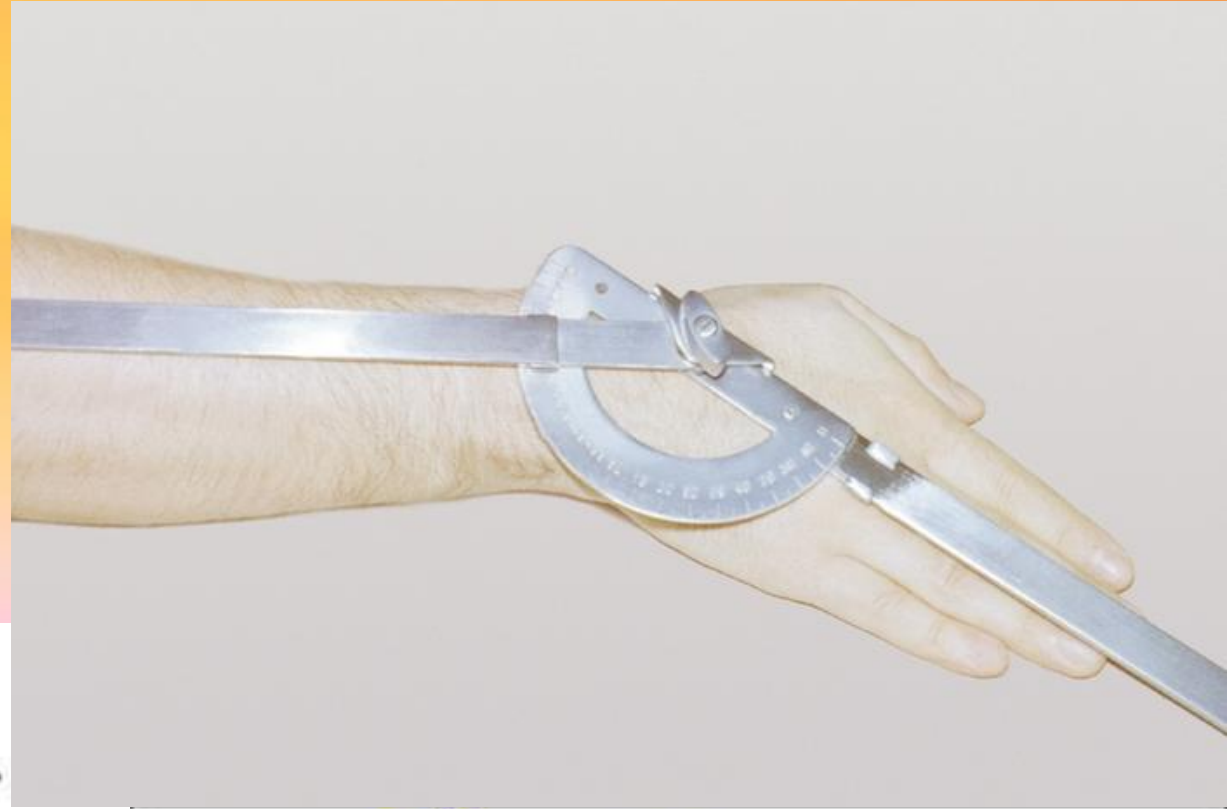
Для проведения исследования в мышцу через кожу вводят игольчатый электрод и регистрируют с помощью осциллоскопа электрический разряд в мышце.





# Гониометр

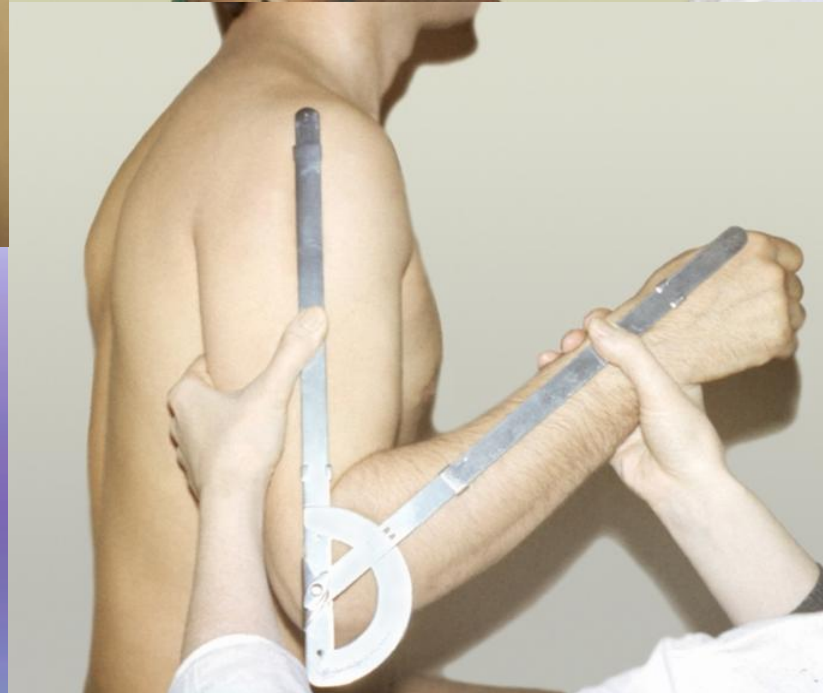
Это - метод  
исследования  
двигательно  
й функции  
суставов  
конечностей  
путем  
измерения  
амплитуды  
движения в  
них с  
помощью



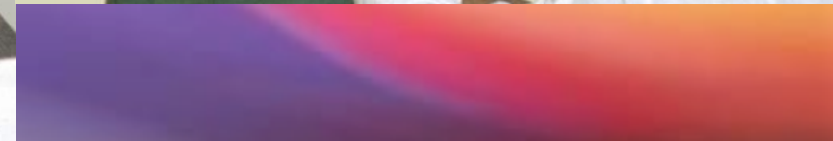
Измерение амплитуды движений в мелких суставах кисти с помощью угломера.



Измерение амплитуды движений в локтевом суставе



Измерение с помощью гониометра амплитуды отведения в плечевом суставе с участием пояса верхних конечностей











Измерение амплитуды движений в коленном суставе: ротация голени, измерение с помощью ротометра.



Измерение амплитуды пронации и супинации предплечья



Измерение амплитуды движений в тазобедренном суставе: измерение внутренней ротации левого бедра с помощью

ротометр - прибор для измерения объема ротационных движений





Коне

ц