

Jméno:

Hmotnost:

Protokol č.3: Fyziologie

EMG – elektromyografie

- grafické znázornění elektrické aktivity kosterních svalů

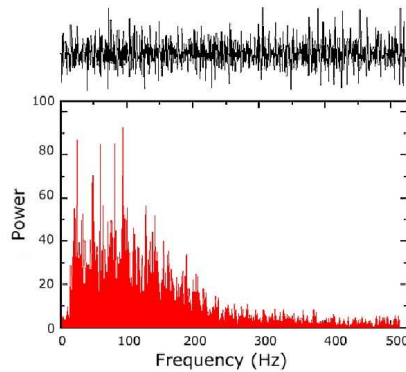


Figure 1 - Frequency spectrum of the EMG signal detected from the Tibialis Anterior muscle during a constant force isometric contraction at 50% of voluntary maximum.

Dynamometrie

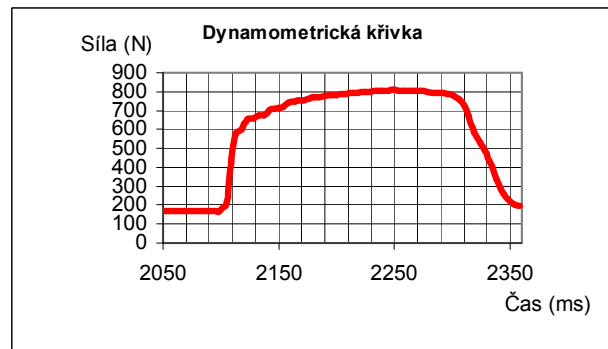
- měření síly, kterou je člověk schopen působit na určité těleso (snímací část tenzometru nebo dynamometru) po určitou dobu
- dynamometr měří souhrnný silový efekt

Dynamografie

- výpovědní hodnota
- síla (N), čas (ms)

Druhy dynamometrů:

- izometrické
- izokinetické



Izometrická dynamometrie svalu - zjištění maximální síly (F_{max})

Síla flexorů prstů		
měření	F_{max} (N)	F_{max} /hmotnost
Pravá ruka		
Levá ruka		

Síla flexorů loketního kloubu		
měření	F_{max} (N)	F_{max} /hmotnost

Síla extenzorů kolenního kloubu		
měření	F_{max} (N)	F_{max} /hmotnost