

WIVA® SCIENCE + PROTOCOLLO POWER (forza eccentrica , concentrica e velocità del movimento)



Il sistema utilizza un sensore inerziale connesso via Bluetooth ad un computer e permette di determinare sia parametri spazio temporali sia le rotazioni del bacino.

Wiva® consente al fisioterapista e/o rieducatore motorio di avvalersi di dati oggettivi per monitorare i progressi del recupero e assicurare l'efficacia del programma riabilitativo/miglioramento della performance consentendo al paziente durante tutto il percorso riabilitativo di valutare il suo stato fisico. Potrai misurare la forza e potenza e quantificare il deficit tra arto lesa e arto sano sia alle normali macchine con sovraccarico (valutazione iso-inerziale con Power Protocol) o controllare l'intensità dell'esercizio con BIO-FEEDBACK visivo in tempo reale mediante una soglia di lavoro impostabile a scelta dell'utente (Power Feedback) .

Wiva Protocol Power fornisce la misura della potenza muscolare in tempo reale. Dalla misura diretta della forza impressa al carico durante un esercizio di sollevamento pesi, viene determina la velocità con cui il carico viene spostato e, di conseguenza, la potenza erogata dal gruppo muscolare coinvolto nell'esercizio.

Le finalità del modulo Power sono:

- Feedback in tempo reale sulla potenza muscolare
- Curve potenza-carico e forza-velocità
- Ottimizzazione allenamento ed recupero
- Controllo Potenza muscolare (W/kg)
- Forza muscolare (N/kg)
- Velocità media (m/s)
- Carico massimale e ottimale (kg)

A breve disponibile anche in versione APP per smartphone/ tablet.