



Modulo Laboratorio Analisi del Movimento
Responsabile: Dott. Mario Manca

Il **Laboratorio Analisi del Movimento della UO di Medicina Riabilitativa di Ferrara** (Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione) svolge attività clinica, di studio, ricerca clinica e didattica nell'ambito della valutazione e trattamento dei disturbi del movimento in pazienti neurolesi secondari a lesioni localizzate e diffuse a carico del SNC e SNP.

Afferiscono al LAM

Pazienti degenti presso le UO di Medicina Riabilitativa e Gravi Cerebrolesioni

Pazienti esterni che ad esso si rivolgono direttamente o inviati dal medico curante o dal Fisiatra.

Il Laboratorio opera con modalità interdisciplinari ed interprofessionali attraverso valutazioni e trattamenti che coinvolgono più professionalità e visite collegiali con altri specialisti.

Principali Attività Svolte

1. Valutazioni neurofisiologiche
2. Valutazioni della menomazione e disabilità all'arto superiore ed inferiore;
3. Valutazione emg dinamica all'arto superiore;
4. Valutazione emg dinamica del cammino;
5. Gait Analysis;
6. Blocchi diagnostici con farmaci anestetici;
7. Trattamenti focali della spasticità (blocchi fenolici e tossina botulinica)
8. Confezionamento di splint e cast;
9. Progettazione e Valutazione di ortesi per arto inferiore;
10. Visite collegiali per programmi di Chirurgia funzionale all'arto superiore ed inferiore;
11. Programmi di trattamento della spasticità con infusione di Baclofen intratecale (in collaborazione con le unità di neurofisiologia e neurochirurgia del dipartimento)

Presso il Laboratorio ed all'interno della UO si utilizzano le seguenti apparecchiature per la valutazione funzionale e per la riabilitazione:

- Sistema di stereofotogrammetria Vicon 460 con 6 telecamere e 2 videocamere,
- Sistema dinamometrico con 2 pedane (1 Bertec e 1 Kistler)
- Sistema di registrazione Elettromiografia dinamica Zero wire (Aurion) a 16 canali.
- Lokomat
- Treadmill
- Dinamometro Isocinetico

Nel Laboratorio è possibile effettuare valutazioni della menomazione e disabilità, gait analysis e training riabilitativi (con apparecchiature dedicate) allo scopo di

- Testare l'efficacia di ortesi, ausili innovativi e tecniche di trattamento innovative (SEF, BFB, ecc.) per la riabilitazione
- Valutare la performance motoria prima e dopo trattamento riabilitativo
- Personalizzare gli interventi ortesici, adeguare le tecniche innovative proposte in collaborazione con aziende del settore sulla base della valutazione funzionale eseguita individualmente.