

 Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus	CENTRO "SANTA MARIA AI SERVI" DI PARMA Tel. 0521-2054 Web: http://www.dongnocchi.it/parma Istituto di Riabilitazione - Neurologica - Ortopedica - Cardiologica	P.le dei Servi, 3 Fax 0521-205449 E-mail: parma@dongnocchi.it
Unità Operativa Riabilitazione Intensiva	Responsabile: Dott. Michele Rossi	

Il laboratorio di analisi del movimento e del cammino della Fondazione Don Carlo Gnocchi di Parma svolge la sua attività ai fini di individuazione di profattori di rischio dei disturbi funzionali, per prevenzione e trattamento dei deficits motori in: bambini con disabilità ortopediche, in pazienti affetti da esiti di fratture dei segmenti degli arti inferiori, in pre e post-intervento di protesi d'anca e di ginocchio, in pre e post-intervento di chirurgia funzionale, nei pazienti affetti da morbo di Parkinson. Viene eseguito approfondimento diagnostico in zoppia, con segno di Trendelenburg, dismetrie funzionali del cammino, distribuzione alterata dei carichi sulle principali articolazioni assiali e periferiche, conseguenze della co-contrazione, della spasticità e dell'ipotonia muscolare.

Nell'ottica della programmata integrazione del laboratorio con il sistema BTS-SMART-e, saremo in grado di testare l'effetto terapeutico-correttivo di ortesi e tutori, di misurare l'efficacia biomeccanica di calzature e dispositivi ortesici, di misurare l'efficacia-efficienza di trattamenti riabilitativi.

L'Unità Operativa di riabilitazione della Fondazione Don Carlo Gnocchi di Parma ha esperienza nel settore della riabilitazione di morbo di Parkinson, di disturbi del cammino secondari a patologie ortopediche dell'età evolutiva, ad esiti di fratture dei segmenti degli arti inferiori, in pre e post-intervento di artroprotesi d'anca e di ginocchio, di disturbi del cammino in emiplegici, in pre e post-intervento di chirurgia funzionale,.

Nel laboratorio di analisi del movimento e del cammino è possibile effettuare prove di gait analysis (ed in futuro anche di stabilometria) allo scopo di:

- 1) Testare l'efficacia di ortesi e ausili innovativi per la riabilitazione.
- 2) Correlare l'azione tra i timing muscolari, le speronature di appoggio dei piedi e la distribuzione dei carichi, ai fini della progettazione di plantari e calzature.
- 3) Analizzare a distanza l'usura delle protesi di anca e di ginocchio in rapporto ai carichi, all'influenza dell'appoggio ed all'attivazione dei muscoli sul posizionamento delle protesi stesse.
- 4) Valutare la performance motoria prima e dopo trattamento riabilitativo.
- 5) Monitorare gli effetti della riabilitazione del parkinsoniano e dell'emiplegico anche per determinare l'utilità della terapia (ed indirettamente la significatività dei costi).