

RIABILITAZIONE ROBOTICA

Il 30 novembre 2018 è stato inaugurato presso l’Ospedale Marconi di Cesenatico l’ambulatorio di riabilitazione robotica con **Lokomat** (acquisito grazie ad una generosa donazione dell’azienda OROGEL di Cesena).

Lokomat è un esoscheletro controllato elettronicamente che consente di riprodurre uno schema motorio assimilabile alla normale deambulazione, con ortesi meccaniche che vengono indossate dal paziente e ne guidano il passo mentre è mantenuto in sicurezza da un’imbragatura che permette anche di alleviarne il peso. Grazie al sistema particolarmente innovativo, Lokomat può essere tarato per le più diverse esigenze del paziente e adattarsi alle sue specifiche caratteristiche.

Questo passo simmetrico e costante imposto dal sistema robotico, permette un afflusso di informazioni sensoriali dalla periferia del corpo in grado di modulare l’attività nervosa centrale e, di conseguenza, favorire il recupero in pazienti affetti da numerose patologie a carico del sistema nervoso anche di carattere degenerativo.

La Neuroriabilitazione robotizzata, svolta con **Lokomat** è un trattamento innovativo (presente ad oggi in pochissimi centri italiani) che permette di intervenire in diverse condizioni patologiche del sistema neuromotorio, arricchendo il percorso di riabilitazione di un apporto tecnologico di grande valore, che si rivela particolarmente utile nell’ambito del programma di riabilitazione multidisciplinare ad alta complessità Riabilitazione, dedicato a pazienti affetti da esiti di lesioni cerebrali acquisite da cause vascolari (**Stroke**) e traumi cranici, lesioni midollari che esitano in tetra e paraplegie, patologie degenerative progressive (Sclerosi Multipla, M. di Parkinson) e più in generale in patologie che si traducono in una disabilità nel cammino.



Dal 1 settembre 2020 l'offerta di riabilitazione robotica viene ampliata con l'acquisizione di **Armeo Spring**, ottenuta grazie alla generosa donazione di privati, aziende del territorio e dell'OROGEL di Cesena.

ArmeoSpring è un dispositivo per la riabilitazione dell'arto superiore dotato di vari componenti, compresa un'impugnatura sensibile alla pressione. Un meccanismo a molla fornisce il supporto per il peso regolabile per l'arto interessato dalla terapia, agevolando in tal modo i movimenti funzionali dell'arto. ArmeoSpring è utilizzato come ausilio per la terapia funzionale in pazienti che hanno perso o ridotto la funzionalità delle estremità superiori a causa di patologie cerebrali, neurogeniche, spinali, muscolari ed ortopediche.

Lo scopo principale della riabilitazione dei pazienti affetti da paralisi parziale dell'arto superiore è mantenere e ristabilire le capacità motorie, che richiedono l'apprendimento di nuovi processi di movimento, e migliorare le capacità di coordinazione. Un altro scopo è prevenire il rischio di perdita nei pazienti della capacità muscolare degli arti paralizzati a seguito del mancato utilizzo, in associazione a effetti secondari quali la spasticità e la contrazione delle giunture.



UO Medicina Riabilitativa - Cesena
Dipartimento Cure Primarie e Medicina di Comunità Forlì - Cesena

Rev. del 15/09/2020