

Il Motore della tua salute

humanware
motore



MOTORE è il nuovo robot **portatile** sviluppato da Humanware per la riabilitazione neuromotoria dell'arto superiore: è un dispositivo utile sia per il paziente che per il fisioterapista per aumentare l'efficacia della terapia di recupero a seguito di **ictus** o traumi cranici.

Benefici per il paziente

Motore sostiene il peso del braccio durante la terapia. Aiuta oppure si oppone ai movimenti secondo le necessità del paziente.

Il paziente è stimolato con feedback audiovisivi e motori (ritorno di forza) **con giochi divertenti** all'interno di un percorso **personalizzato**. Il paziente è **motivato** dalla consapevolezza dei propri progressi e dalle sfide proposte nei giochi.

La sua facilità d'uso e le dimensioni ridotte lo rendono ideale per la terapia domiciliare in tutta sicurezza.

Benefici per il terapista

Il robot misura istante per istante forza e movimenti del paziente permettendo di effettuare una **valutazione oggettiva degli effetti della terapia**.

Grazie a un set-up rapidissimo e al fatto che il paziente possa eseguire gli esercizi in autonomia, è possibile per il terapista **seguire più pazienti** contemporaneamente.



L'esperienza clinica ad oggi dimostra l'efficacia dei dispositivi robotici in riabilitazione.

Motore, unico nel suo genere, è un robot mobile autonomo in grado di percepire la forza esercitata dal paziente, di **intuire le intenzioni** del paziente e di reagire con un sistema di forze tali che facilitano il recupero funzionale.

Un software dedicato, con numerosi esercizi, permette al terapeuta di scegliere il protocollo di riabilitazione ideale per ogni paziente.

La misurazione istante per istante di forze, accelerazioni e velocità consente di avere una valutazione oggettiva dei progressi, di motivare conseguentemente il paziente e di adattare gli esercizi al suo stato psicofisico.

Motore è capace di rilevare anche forze minime da parte del paziente: agisce da moltiplicatore di forza per i pazienti, anche in caso di grave ipotono.

Inoltre, il dispositivo è capace di movimenti fluidi, di rapide modifiche al proprio comportamento in modo da assecondare gli spasmi. È stato dimostrato che l'utilizzo di motore riduce gli stati di spasticità del paziente.



Utilizzo confortevole grazie all'appoggio per il braccio rotante e alla possibilità di usare impugnature diverse.



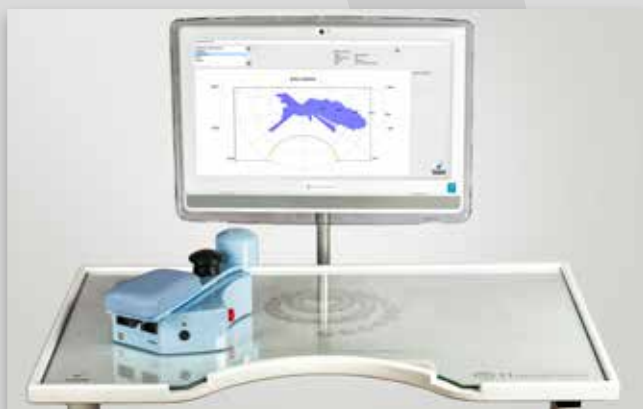
Il software fornito include giochi di controllo motorio (sia di controllo del movimento che di controllo della forza), giochi di coordinazione, giochi cognitivi e giochi di simulazione di attività quotidiane nello spirito della più moderna **riabilitazione funzionale**.



I dettagli visualizzati per ogni esercizio forniscono una visualizzazione analitica delle performance del paziente e permettono di valutare l'efficacia della terapia somministrata.



Infine sono inclusi esercizi per la valutazione dei rom e della forza, e l'integrazione con le scale di valutazione clinica



Campi d'impiego

- **Riabilitazione neuromotoria**
- **Riabilitazione post-ictus**
- **Recupero cognitivo**
- **Riabilitazione post-traumatica**
- **Riabilitazione post-operatoria**
- **Medicina dello sport**
- **Medicina del lavoro**

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

- 1 Robot portatile, autonomo, aptico, wireless, a batteria
- 2 Sistema attivo a comportamento adattivo: aiuta, asseconda o oppone resistenza al movimento del paziente
- 3 Capace di gestire e attenuare la spasticità
- 4 Facile da usare e sicuro
- 5 Fornito con tavolo elevabile elettricamente e PC dedicato
- 6 Software proprietario con giochi di riabilitazione, esercizi di valutazione e analisi dei risultati
- 7 Valutazione funzionale quantitativa
- 8 Adatto per applicazioni di telemedicina



Humanware, spin-off della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, sviluppa dispositivi medici dal 1996.

Dispositivo Medico coperto da brevetto internazionale conforme alla Direttiva 93/42/CEE - tipo BF - Ministero della Salute n° 1275793

humanware

Via Garofani, 1 - 56125 Pisa - Italia
Tel: +39 050 576033 - Fax: +39 050 973270
www.hmw.it - info@hmw.it

