

RAPAE SMART KID

Smart Kid è la versione pediatrica di Smart Glove e può essere utilizzata da bambini dai 3 anni circa. È un bracciale in silicone che pesa soli 67 grammi che viene indossato e collegato tramite bluetooth con modalità wireless



Riabilitazione attiva

Esso è privo di motori e consente una riabilitazione totalmente attiva da parte del paziente. Può essere anche utilizzata in caso di limitazioni articolari e spasticità.

Smart Kid permette di effettuare correttamente esercizi di riabilitazione attraverso il gioco e fornisce un feedback immediato.

È dotato di accelerometro e sensori di estensione i quali rilevano i movimenti di mano e avambraccio (deviazione radiale/ulnare, flesso-estensione di polso e prono-supinazione), registrando anche i movimenti più leggeri.

Progettato per indurre neuroplasticità

È indicato per patologie neurologiche con deficit della motricità dell'arto superiore. L'uso di Smart Kids aumenta la gamma di movimenti, migliorando l'esercizio fisico e l'efficacia della terapia fisioterapica.

Permette di esercitarsi tramite attività mirate e specifiche in modo ripetuto.

In genere, il processo di riabilitazione ripetitiva diminuisce la motivazione dei pazienti e rende difficile mantenere una difficoltà stimolante ottimale e indurre neuroplasticità.

La motivazione è data da 36 Serious Games, sempre aggiornati, pensati per divertire e motivare l'utilizzatore.

I giochi possono essere selezionati in base alla tipologia (cognitivo, coordinazione, AROM, timing) e ai movimenti indicati (prono-supinazione, flesso-estensione polso, deviazione radiale e ulnare) permettendo anche di abbinare più movimenti. La soluzione di riabilitazione intelligente RAPAE applica il "Learning Schedule Algorithm" in esercizi simili a giochi in modo che i pazienti possano rimanere motivati e trovare gli esercizi gradualmente impegnativi.

Report oggettivi

È possibile raccogliere una valutazione obiettiva tramite un report di facile utilizzo in modo da consentire una gestione efficiente del processo di riabilitazione.

Grazie ad un approfondito sistema di reportistica è possibile tener monitorata l'attività del paziente e poter dimostrare ogni piccolo cambiamento così da personalizzare la terapia in base all'andamento dello stesso.

La valutazione biomeccanica (es. PROM, AROM) può essere scaricata, esportata, inviata o stampata facilmente.