

RAPAE SMART GLOVE

È un sistema di biofeedback costituito da un guanto in silicone che pesa solo 132 grammi che viene indossato e collegato tramite bluetooth ad un software. Può essere connesso ad uno schermo e ad un tablet in modo da



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 Glove permette di effettuare correttamente esercizi di riabilitazione attraverso il gioco e fornisce un feedback real time. È dotato di accelerometro e sensori di estensione che rilevano e registrano i movimenti della mano (deviazione radiale/ ulnare, flesso-estensione di polso, flesso-estensione delle dita e prono-supinazione), rilevando anche i movimenti più leggeri.

Progettato per indurre neuroplasticità

È indicato per patologie neurologiche con deficit della motricità dell'arto superiore.

La soluzione di riabilitazione intelligente RAPAE è progettata per indurre la neuroplasticità per la funzione manuale di paziente con danno cerebrale, al fine di migliorare la riabilitazione nei pazienti con deficit dell'arto superiore a causa di lesioni del sistema nervoso centrale (es. ictus).

SG permette di esercitarsi tramite attività mirate e specifiche ripetutamente.

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

Sul software sono presenti 45 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, flesso-estensione dita, deviazione radiale e ulnare, complessi)

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 e proporzionali al proprio livello di competenza.

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, trasmessa o stampata facilmente.