

Neofect Smart Board

Das Smart Board ist ein Diagnostik- und Therapiegerät für die funktionale Arm- und Schulterrehabilitation. Ziel ist, mit Spaß am Training das aktive Bewegungsausmaß und die Koordination zu verbessern.



Zielgruppen

Zerebralparese | Rückenmarksverletzungen | Multiple Sklerose | Schlaganfall | Schädel-Hirn-Trauma
Muskuloskelettale Erkrankungen | Knochenbrüche | Rheuma | Sehnen- und Bänderverletzungen

Features



Ergebnisse in Echtzeit

Messung der AROM vor und während der Übungen. Aufzeichnung von Gesamtzeit, Bewegungsausmaß und Reaktionszeit.

Spielerische Übungen

Intensive, repetitive Übungen für systematisches, motorisches Lernen auf dem individuellen Leistungsniveau des Patienten.

Visualisierung der Daten

Auswertung der Bewegungsdaten von Arm, Schulter und Ellenbogen. Analyse und Überwachung des Trainingsfortschritts des Patienten.

Smart Board Rehabilitation

Hauptmerkmale

- Ergonomisches Design erlaubt volles Armbewegungsausmaß
- Aufgabenorientierte Bewegungen aus den Bereichen ADL & Freizeit
- Quantitative Analyse der Fähigkeiten des Patienten und seiner Fortschritte
- Echtzeit Biofeedback (Infrarotsensor)
- Anpassbarer Lernalgorithmus

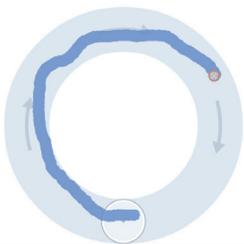
Übungsbewegungen

- Schulterblatt: Protraktion u. Retraktion
- Arm: Extension u. Flexion
- Arm: Horizontale Adduktion u. Abduktion
- Arm: Innen- u. Außenrotation
- Arm: Zirkumduktion
- Ellenbogen: Extension u. Flexion

Trainingsziele

- Training des aktiven Bewegungsausmaßes
- Verbesserung der Koordinationsfähigkeit

Trainingsprogramme



Messung und Auswertung

Anhand einer dreistufigen Diagnostik, bestehend aus "Freies Bewegen", "Punkt-zu-Punkt"-Messung und "Formen zeichnen", können individuelle Bewegungsdaten des Patienten aufgezeichnet und später verglichen werden.

Spielerische Übungen

Mit einer Vielzahl an kreativen Übungen trainiert der Patient fokussiert und intuitiv. Der Lernplanalgorithmus sorgt für einen angemessenen Schwierigkeitsgrad, mit dem der Patient an seiner jeweiligen Leistungsgrenze trainiert.

Trainingsergebnisse

Das Smart Board misst die quantitativen Fähigkeiten des Patienten, sowie die Bewegungsgeschwindigkeit, das Bewegungsausmaß und die Bewegungsqualität. Der Patient kann seine Leistung direkt nach Abschluss jeder Übung selbst überprüfen.