

Referent/in

Peterseim, Manuel (Nordhausen DE)
Jüttner Orthopädie KG

Titel

FES - spannende Fallbeispiele aus der Praxis

Coauthors

None

Zusammenfassung

Die Fußheberschwäche im Zusammenhang mit der Diagnose ICP (Infantile Cerebralparese) hat verschiedene Versorgungsmöglichkeiten. Am Patientenbeispiel von Zwillingsschwestern im Alter von 14 Jahren werden die verschiedenen Versorgungen vorgestellt und miteinander verglichen.

Hintergrund

Bei den Geschwistern liegt eine ICP vor. In den letzten 14 Jahren haben sie mehrfache Versorgungen aus dem individuellen Orthesenbau erhalten und diese regelmäßig und intensiv getragen. In Zusammenarbeit mit Physiotherapie und hoher Compliance für Hilfsmittel, konnten bislang größere Kontrakturen in den Gelenkebenen OSG und Knie vermieden werden. Da die Schwestern nun langsam in das Erwachsenenalter übergehen und auch die Optik und Ästhetik eine bewusstere Rolle spielen, wurde nach einer Alternativversorgung zu den dynamischen Unterschenkelfußorthesen gesucht. Die Wahl fiel auf die Versorgung mit FES. Ein weiteres Ziel, neben der aktiven Fußhebung, war die Kontrakturprophylaxe.

Beim Testversuch mit der Funktionellen Elektrostimulation fiel auf, dass die Unterstützung des USG nicht völlig außer Acht gelassen werden kann. Aus diesem Grund wurden mehrere Test's in verschiedenen Kombinationen durchgeführt.

Material Methode; Durchführung/ Prozess

Um die Test's nicht nur subjektiv mittels Videoaufnahmen zu kontrollieren, wurden verschiedene Versorgungskombinationen mit Hilfe des Bionic Pro Messsystems gemessen und in Diagrammen/Bewegungskurven gegenübergestellt und ausgewertet. Die Messungen der Zwillingsschwestern wurden erst barfuß durchgeführt um einen Ist-Zustand ohne Versorgung zu definieren. Anschließend wurde eine Messung mit L300 Go Barfuß

durchgeführt. Weiterhin wurden Messungen von Kombinationen aus L300 Go mit dynamischen Unterschenkel Fußorthesen und L300 Go mit Sonderbau Einlagen durchgeführt. Die herkömmlichen Versorgungen ohne L300 Go wurden ebenfalls noch einmal separiert gemessen.

Ergebnisse

-

Diskussion/ Schlussfolgerung; Fazit für die Praxis

-

Literaturreferenzen

-