Welchen Effekt auf das Gleichgewicht, die Gehfähigkeit und Lebensqualität hat der Einsatz von PIXFORMANCE® in der Behandlung von Patienten mit Parkinson-Syndrom?

Bachelorarbeit Louise Teschner
Fresenius University of Applied Sciences, Marienburgstr. 6, D-60528 Frankfurt
1. Gutachter/in: Prof. Dr. Michael Jung; 2. Gutachter/in: Gerlof den Duyn

Zusammenfassung

Die vorliegende Bachelorarbeit untersucht den primären Endpunkt „Hat der Einsatz mit PIXFORMANCE® und dem dazugehörigen Hausaufgabenprogramm einen positiven Effekt auf das Gleichgewicht bei Patienten mit Parkinson-Syndrom?" und den sekundären Endpunkt „Hat der Einsatz von PIXFORMANCE® und dem dazugehörigen Hausaufgabenprogramm einen zusätzlichen positiven Effekt auf die Lebensqualität, Gehgeschwindigkeit und Schrittlänge bei Patienten mit Parkinson-Syndrom?". Um diesen Endpunkten nachzugehen, wird eine prospektive interventionelle Beobachtungsstudie mit einem Rücknahme-Design, auch „ABAB-Schema" genannt, durchgeführt. Es sind insgesamt vier Studienteilnehmer. Der Studienzeitraum umfasst 24 Wochen mit je zwei A-Phasen und zwei B-Phasen, die jeweils eine Zeitspanne von 6 Wochen beanspruchen. In der A-Phase findet die Intervention, das amplitudenorientierte Trainingsprogramm mit PIXFORMANCE® und das daran angepasste Hausaufgabenprogramm, statt. In der B-Phase wird die Intervention gestoppt und es kommt zu einer Trainingspause für die Studienteilnehmer.

Insgesamt werden drei Assessments für die Studienpunkte Gleichgewicht, Lebensqualität und Gehfähigkeit angewendet. Diese werden vor und nach jeder A- und B-Phase durchgeführt, sodass sich fünf Messungen ergeben. Über den gesamten Studienzeitraum lässt sich eine deutliche Verbesserung des Gleichgewichts mittels des Functional Reach Tests feststellen. Insgesamt erreichen die Studienteilnehmer eine Steigerung in der Gehfähigkeit, jedoch ist kein Zusammenhang zwischen dem Effekt und den Studienphasen erkennbar. Die Auswertung der Ergebnisse der Lebensqualität erfolgt über den PDQ-39 Fragebogen. Diese erbringen keinen eindeutigen Aufschluss über einen positiven Trainingseffekt auf das Trainingsprogramm mit PIXFORMANCE® und dem dazugehörigen Hausaufgabenprogramm.

Sie möchten gerne Einsicht in die gesamte Studie erhalten?

Dann kontaktieren Sie bitte Herrn Tobias Baader:
E: tbaader@pixformance.com
T: +49 (0)30 39 80 56 10