

Masterthesis-Ausschreibung

Kinder im Gleichgewicht: Klinische Evaluierung der Pediatric Balance Scale für eine zuverlässige Anwendung bei Kindern mit Beeinträchtigungen

Hintergrund:

Die Aufrechterhaltung des Gleichgewichts ist entscheidend für die Entwicklung von Kindern, da es grundlegende Fähigkeiten fördert, die notwendig ist, um alltägliche Aufgaben zu meistern und an sozialen sowie Freizeitaktivitäten teilzunehmen. Eine schnelle und gründliche Bewertung des Gleichgewichts ist in der Kinderphysiotherapie wichtig, um sicherzustellen, dass das Gleichgewicht den altersgerechten Anforderungen entspricht. Die Pediatric Balance Scale (PBS) ist ein nützliches Instrument zur Messung des Gleichgewichts bei Schulkindern. Die PBS wurde auf Deutsch übersetzt, aber noch nicht auf ihre psychometrischen Eigenschaften überprüft.

Ziel und Aufgaben:

Ziel des Projekts ist es, die psychometrischen Eigenschaften der deutschen Version der Pediatric Balance Scale zu untersuchen. Dabei wird der Schwerpunkt auf die Responsivität, die minimale detektierbare Veränderung (Minimal Detectable Change, MDC), das Standardized Response Mean, die minimale klinisch relevante Differenz (Minimal Clinically Important Difference, MCID), die Test-Retest-Reliabilität sowie die konkurrente Validität gelegt.

Aufgaben:

Dieses Projekt umfasst die Evaluation der PBS, bei der die Kinder in verschiedenen Kindertherapiezentren rekrutiert werden sollten. Die Teilnehmenden werden dreimal für die Datenerhebung eingeladen. Die Daten werden mithilfe der PBS, der Trunk Control Measurement Scale sowie im Labor für Bewegungsanalyse erhoben. Der/die Studierende durchläuft den gesamten Ablauf der Studie, einschliesslich der Studienvorbereitung und Antragstellung bei der Ethikkommission, der Rekrutierung der Teilnehmenden, der Durchführung der Assessments, der Datenerhebung und -analyse sowie der Erstellung des Abschlussberichts in Form der Masterarbeit.

Das Projekt kann von **ein oder zwei Studierenden** durchgeführt werden.

Voraussetzungen:

- Interesse an der Rehabilitation von Kindern.
- Interesse an der Evaluation klinischer Assessments.
- Kenntnisse zu Good Clinical Practice-Prinzipien und Datenschutz in der Forschung.
- Empathischer Umgang mit Patienten und Freude an der Arbeit im Team.
- Motivierte, strukturierte und vorausschauende Arbeitsweise.

Angebot:

- Einführung und Supervision während des gesamten Projektes.
- Durchführung von Messungen in einem voll ausgestatteten 3D-Bewegungsanalyse-Labor.
- Spannende Möglichkeiten, das Projekt in einem interdisziplinären Team durchzuführen.
- Im Rahmen des Projekts besteht die Möglichkeit, Hospitationen im Kindertherapiezentrum Reha Rheinfelden in verschiedenen Therapiesettings mit Kindern (wie Physiotherapie, Ergotherapie, Robotik usw.) durchzuführen.

Zeitraum: Beginn und Dauer nach Vereinbarung.

Für weitere Fragen oder Informationen können Sie PD Dr. phil. C. Schuster-Amft, Leiterin der Wissenschaftlichen Abteilung der Reha Rheinfelden (c.schuster@reha-rhf.ch) kontaktieren.

Weitere spannende Ausschreibungen in unserem Team finden Sie hier: <https://www.reha-rheinfelden.ch/ueber-uns/wissenschaft/#c5146>