

Kinesiologisches EMG in Klinischen Settings

Einführung in wissenschaftliche Prinzipien, Anwendungs- und Analyse-Strategien von quantitativen Messungen

Referent:	Dr. Peter Konrad, ProPhysio Centrum für Physiotherapie; Rehabilitation und Prävention - Köln
Zeit, Ort:	Freie Wahl des Antragstellers
Presentation:	Wissenschaftlicher Vortrag sowie praktische Demonstration
Zielgruppe:	Ärzte, Physio- und Sporttherapeuten

Themen:

EMG neuromuskuläre Grundlagen und -Prinzipien

- Entstehung des EMG-Signals
- Rekrutierung und Frequenzierung motorischer Einheiten
- Erfassungstechniken und Verstärkungs-Prinzipien

Analyse- und Interpretationsstrategien

- Signalverarbeitung
- EMG-Analyseparameter und -techniken
- Interpretationsstrategien

Kinesiologisches EMG als Evaluations-Tool in klinischen Settings

- Manuelle EMG-unterstützte Muskelfunktionstests
- Haltungsanalyse
- Funktionelle Bewegungstestung
- Ganganalyse
- EMG Isokinetik
- EMG-basiertes Biofeedbacktraining

Praktische Demonstration ausgewählter Anwendungsbeispiele

- Wie bereite ich eine EMG-Messung vor?
- Wie führe ich eine EMG-Messung durch?
- Biofeedbacktraining