

Centre paraplégiques paraplegici

Centro svizzero per Paraplegic

Swiss Centre

International FES Centre®

Ines Bersch-Porada, Leiterin International FES Centre®

Kontakt

Sekretariat Rehabilitation Telefon +41 41 939 55 76

E-Mail rehabilitation@paraplegie.ch

> Nottwil, 12. Juli 2022 REB/EMME/BORR

Kursprogramm

Smile and Breathe: Atmung, Schlucken, Mimik - Chancen und Herausforderungen der **Behandlung mittels Funktioneller Elektrostimulation** 18. & 19. November 2022







Durchführung

Vor Ort im International FES Centre® im Schweizer Paraplegiker-Zentrum Nottwil und Online via Zoom-App

Kursleitung / Referenten

- Dr. Ines Bersch-Porada, Leiterin International FES Centre® im Schweizer Paraplegiker-Zentrum Nottwil
- Prof. i. R. DDr. Winfried Mayr, Associate Professor, Medizinische Universität Wien, Center for Medical Physics and Biomedical Engineering
- Thomas Schick, MSc Neurorehabilitation, FES-Lecturer and Book Editor

Kurssprache

Englisch

Auskünfte und weitere Kurs-Details

Schweizer Paraplegiker-Zentrum, Sekretariat Rehabilitation www.paraplegie.ch/Bereich International FES Centre® rehabilitation@paraplegie.ch

Freitag, 18. November 2022

09.00 - 09.30	Begrüssung Vorstellung Referenten Erklärung des Ablaufs in der hybriden Umgebung Ines Bersch-Porada
09.30 – 10.15	Vorteile, Risiken und Grenzen der Elektrostimulation in der Therapie Winfried Mayr
10.15 – 11.00	Physiologische und pathophysiologische Grundlagen im Bereich der mimischen Muskulatur <i>Thomas Schick</i>
11.00 – 11.30	Elektrostimulationsformen, die die mimische Muskulatur in ihrer Funktion bei verschiedenen Schädigungsmustern unterstützen Thomas Schick
11.30 – 12.00	Pause
12.00 – 12.45	Aktivierung physiologischer Strukturen über induzierte elektrische Felder, Selektivität und deren Grenzen und sicherheitstechnische Überlegungen Winfried Mayr
12.45 - 14.00	Pause
14.00– 14.30	Aspekte der Stimulationstechnik: Modalitäten, Stimulationsgeräte, elektrische Parameter, Elektrodentypen und Elektrodenpositionierung Winfried Mayr
14.30 – 15.00	Physiologische und pathophysiologische Grundlagen der Atmung Ines Bersch-Porada
15.00 – 15.30	Pause
15.30 – 16.00	Unterschiede von Diaphragma, interkostal und abdominal Stimulation und deren Wirkungs- mechanismen auf die Atmung Ines Bersch-Porada
16.00 – 16.45	Präsentation von implantierbaren Lösungen der Zwerchfellaktivierung für temporäre oder chronische Anwendung Winfried Mayr
16.45 – 17.15	Formen der Elektrostimulation, die die Atmung und das Husten unterstützen Ines Bersch-Porada
Anschliessend	Ende 1. Kurstag / Apéro

12. Juli 2022 Seite 2/3

Samstag, 19. November 2022

08.30 - 09.00	Physiologische und pathophysiologische Grundlagen des Schluckens Winfried Mayr
09.00 - 09.30	Schlucken und Elektrostimulation Thomas Schick
09.30 – 10.00	Invasive versus Oberflächenstimulation zur Verbesserung des Schluckens Winfried Mayr
10.00 - 10.30	Pause
10.30 – 11.30	Treffen in den Hybrid-Klassen
	Pro Gruppe wird ein Patient vorgestellt und bearbeitet. Im Plenum wird anschliessend präsentiert und diskutiert.
11.30 – 12.30	Vorstellung der Patientenbeispiele der einzelnen Gruppen, inkl. Diskussion, Teil 1
12.30 – 13.30	Pause
13.30 – 15.30	Vorstellung der Patientenbeispiele der einzelnen Gruppen, inkl. Diskussion, Teil 2
15.30 – 16.00	Kursabschluss mit Feedback und Ausblick 2023 Ines Bersch-Porada

Stand 11.07.2022 / Änderungen vorbehalten

Freundliche Grüsse

Schweizer Paraplegiker-Zentrum International FES Centre®

Dr. Ines Bersch-Porada Leiterin International FES Centre® im Schweizer Paraplegiker-Zentrum Nottwil Prof. i.R. DDr. Winfried Mayr Associate Professor, Medizinische Universität Wien, Center for Medical Physics and Biomedical Engineering

Thomas Schick MSc Neurorehabilitation FES-Lecturer and Book Editor

12. Juli 2022 Seite 3/3