Dynamik des Motoneuronenpools bei spinaler Muskelatrophie – *Archiv Seminar*

Beschreibung
Herr Dr. Christian Simon, Wissenschaftler am Carl-Ludwig-Institut für Physiologie der Universität Leipzig, beleuchtet in dieser Fortbildung unter der Leitung von Prof. Dr. med. Stefan Jens Hallermann aktuelle neurophysiologische Konzepte zur Dynamik des Motoneuronenpools bei spinaler Muskelatrophie (SMA). Im Fokus steht die Frage, wie Survival-of-Motor-Neuron (SMN)-Protein-Mangel, axonale Entwicklungsdefizite, Denervierung und kompensatorische Reinnervierung die motorische Funktion beeinflussen. Die Fortbildung ordnet elektrophysiologische Marker wie CMAP, MUNE und LSMUP in den klinischen Kontext ein und diskutiert Hinweise auf therapeutisch induziertes Remodeling motorischer Einheiten sowie mögliche Effekte auf propriozeptive synaptische Funktionen. Damit bietet der Kurs eine wissenschaftlich fundierte Einordnung regenerativer und neuroprotektiver Prozesse bei SMA.

Wissenschaftliche Leitung: **Prof. Dr. med. Stefan Jens Hallermann**
Carl-Ludwig-Institut für Physiologie
Universität Leipzig

Referent: **Dr. Christian Simon**
Carl-Ludwig-Institut für Physiologie
Universität Leipzig

Zielgruppe
Zielgruppe dieses CME-Kurses sind klinisch tätige und niedergelassene Neurologen und Internisten sowie andere interessierte Arztgruppen.

Lernziele
Nach der Bearbeitung dieses Fortbildungskurses sollte der Teilnehmer Kenntnisse zu folgenden Punkten erworben haben:

- Pathophysiologie des SMN-Mangels bei SMA
- Entwicklungsdefizite spinaler Motoneuronenpools
- Denervierung und kollaterale Reinnervierung
- Elektrophysiologische Marker CMAP, MUNE und LSMUP
- Therapeutisches Remodeling unter Nusinersen
- Propriozeptive Dysfunktion und synaptische Plastizität

Weitere Angaben

Laufzeit:	28.09.2026 – 27.09.2027
Fortbildungsart:	Videokurs (on-demand)
Fortbildungskategorie:	I
Bearbeitungszeit:	45 Minuten
Kosten:	kostenfrei
Veranstalter/Organisator:	Academy Verlagsgesellschaft mbH, Lise-Meitner-Straße 35, 10589 Berlin

Zertifizierung
Der Fortbildungskurs wurde bei der Ärztekammer Berlin in der Kategorie I zur Zertifizierung eingereicht und einem Peer Review Verfahren unterzogen.

Registrierung:
https://cmeducation.de/cme-kurs/medikamentose-behandlung-der-obstruktiven-hypertrophen-kardiomyopathie/

Hinweis
Für den Zertifizierungszeitraum von 12 Monaten wurde dieser CME-Kurs von der AstraZeneca GmbH mit einem Betrag von 20.410,00 € gefördert.