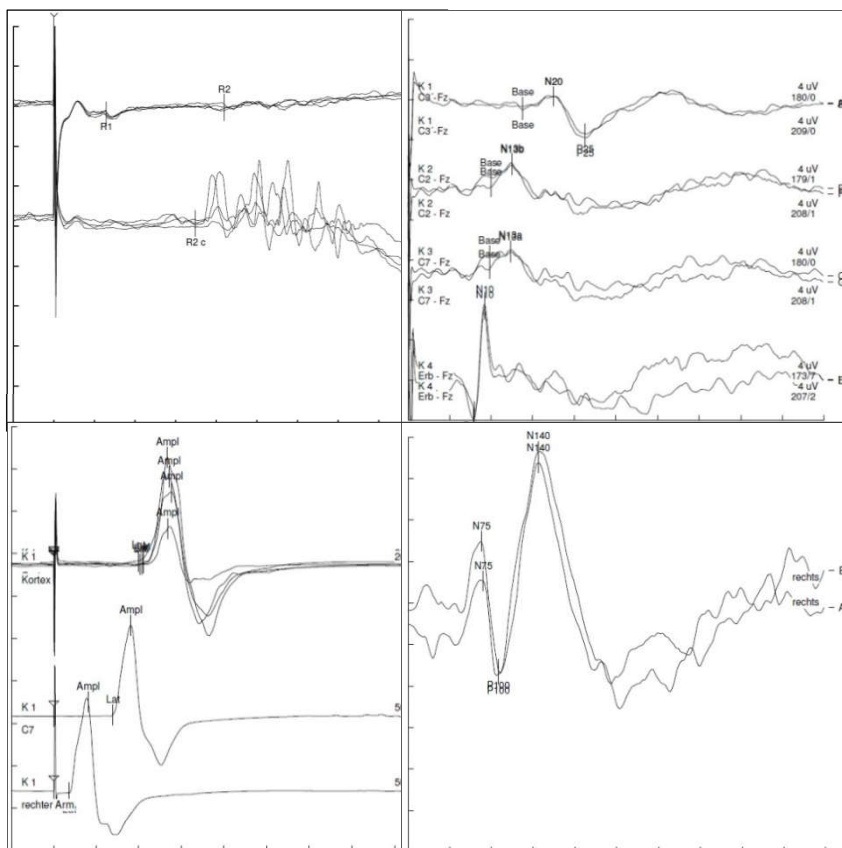


Neurophysiologischer Hands-On-Workshop

16. - 17. November 2023

Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt

FBA DGKN und **DEGUM** zertifiziert



Sehr geehrte Teilnehmerinnen und Teilnehmer,

Wir möchten Sie recht herzlich zu diesem Workshop einladen!

Die elektrophysiologischen Messungen begleiten uns in der Neurologie seit Jahrzehnten und sind auch in Zeiten der modernen Medizin wichtiger Bestandteil unserer Diagnostik. Die neurologische Klinik in Darmstadt greift auf eine sehr lange neurophysiologische Tradition zurück, ist sie ja über Jahre Standort der DGKN gewesen.

Mit den heute gängigen Methoden wird mittels elektrischer Stimulation und Ableitung die Funktionalität des Nervensystems, als auch der Muskulatur beurteilt. Damit ist bei neurologischen Erkrankungen eine Auskunft über Schädigungen von zentralen Nervenbahnen, peripherer Nerven als auch Muskeln möglich.

Wer mit den elektrophysiologischen Untersuchungen Erfahrungen sammeln durfte, weiß Bescheid, dass diese hochqualitative Methoden Zeit in Anspruch nehmen. Zeit zu haben scheint jedoch heutzutage eher die Ausnahme zu sein.

So kommt es auch oft vor, dass Untersuchungen wie die Elektromyographie, Elektroneurographie, der Muskel-Nerven-Ultraschall als auch die evozierten Potentiale für unser diagnostisches Vorgehen als Neurologen zwar unentbehrlich sind, für das Erlernen dieser Untersuchungsmethoden aber immer weniger Zeit zur Verfügung steht.

Aus diesem Grund erschien uns sehr wichtig, dass man mit diesem Kurs die Möglichkeit bekommt, wieder Zeit zu finden, um mit unserer Unterstützung selbst die verschiedenen diagnostischen Verfahren „auszuprobieren“, selbst durchzuführen und im Dialog mit anderen Kollegen Erfahrungen zu sammeln.

Wir bieten in diesem Kurs an, sich selbst ein Bild von den diagnostischen Verfahren wie die Elektromyographie, Elektroneurographie, evozierte Potentiale und den Muskel-Nerven-Ultraschall zu machen, bei der Ableitung dieser zu üben und für die Kollegen, die schon fortgeschritten sind, auch die Möglichkeit anzubieten im Rahmen des Workshops neue Erfahrungen zu sammeln und auch neue Techniken zu erwerben. Der theoretische Teil ist als Einleitung zum praktischen Teil gedacht.

Für die Kollegen, welche neben die Elektrophysiologie sich auch mit der in den letzten Jahren weiter etablierten Ultraschall-Diagnostik der Nerven und Muskeln beschäftigen, wird es auch die Möglichkeit geben mit dieser Methode zu üben. Die diagnostischen Möglichkeiten des Muskel-Nerven-Ultraschalls und die praktischen Übungen werden unter der Leitung von Prof. Walter durchgeführt. Der Kurs ist von der DEGUM mit 8 Stunden zertifiziert.

Dr. med. univ. I. Aroyo, MHBA

Kursleiter

Oberarzt der Klinik für Neurologie und
Neurointensivmedizin

Klinikum Darmstadt

DGKN-Ausbilder EMG, EP

Prof. Dr. Uwe Walter

DEGUM Seminarleiter MNU

Stellv. Klinikdirektor, Klinik und Poliklinik für
Neurologie

Universitätsmedizin Rostock

Programm Donnerstag, 16. November 2023

Gebäude 85, Konferenzraum

- 08.00 Uhr Anmeldung, Begrüßung, Ablauf
- 08.30 Uhr EMG Elektromyographie – Grundlagen (Babacan)
- 09.15 Uhr EMG Elektroneurographie – Grundlagen (Biesel)
- 10.00 Uhr Pause
- 10.15 Uhr EP Evozierte Potentiale – Grundlagen und Modalitäten (Aroyo)
- 11.00 Uhr EP Evozierte Potentiale – Pathologische Befunde und Fallbeispiele (Aroyo)
- 11.45 Uhr EMG Einsatz von EMG/ENG Teil I (Engpass-Syndrome / Polyneuropathien / Radikuläre Syndrome) (Knoblich)
- 12.30 Uhr Mittagspause (Gebäude 85, Kantine)

Gebäude 1, 3 Stock, Räume Neurophysiologie (12-21)

- 13.30 Uhr EMG Praktischer Teil – Elektroneurographie (Gruppen)
- 14.15 Uhr EMG Praktischer Teil – Elektromyographie (Gruppen)
- 15.00 Uhr Pause
- 15.15 Uhr EP Praktischer Teil – Evozierte Potentiale – Modalitäten und klinischer Einsatz (Gruppen)
- 16:00 Uhr EMG Praktischer Teil – Grundsätze und klinischer Algorithmus Elektroneuro-, Elektromyographie und Muskel- und Nervenultraschall (Gruppen)
- 16.45 Uhr Praktischer Teil – Nerven- und Muskelultraschall (Gruppen)
- 17.30 Uhr Ende erster Tag

Get together ab 18:00 Uhr

Programm Freitag, 17. November 2023

Gebäude 85, Konferenzraum

- 08.00 Uhr EP Evozierte Potentiale auf der Intensivstation (Aroyo)
- 08.45 Uhr EMG Einsatz von EMG/ENG Teil II (Vorderhorn-Erkrankungen / myasthene Syndrome / Myopathien) (Babacan)
- 09.30 Uhr Muskel- und Nervenultraschall – Grundlagen (Walter)
- 10.15 Uhr Pause
- 10.30 Uhr Muskel- und Nervenultraschall – klinische Beispiele (Walter)
- 11.15 Uhr EMG Fallbeispiele aus der Praxis (Knoblich)
- 12.00 Uhr Mittagspause (Gebäude 85, Kantine)

Gebäude 1, 3. Stock, Räume Neurophysiologie (12-21)

- 13.00 Uhr EMG Praktischer Teil – Elektroneuro-, Elektromyographie und Muskel-Nervenultraschall (Gruppen)
- 13.45 Uhr EP Praktischer Teil – Motorisch und somatosensibel evozierte Potenziale (MEP, SEP) (Gruppen)
- 14.30 Uhr EP Praktischer Teil – Akustisch (AEP) und visuell evozierte Potenziale (VEP) (Gruppen)
- 15.15 Uhr Pause
- 15.30 Uhr EMG Praktischer Teil – Elektromyographie (Gruppen)
- 16.15 Uhr Praktischer Teil – Nerven- und Muskelultraschall (Gruppen)
- 17.00 Uhr Kursende

Bei den praktischen neurophysiologischen und Ultraschall-Übungen werden Sie von den Referenten und Tutoren unterstützt.

Weitere Infos über

www.klinikum-darmstadt.de -> Neurologie und Neurointensivmedizin -> Neurophysiologie

Der Kurs ist von der

FBA der DGKN mit **6 FBA-Punkten** für EMG und mit **4 FBA-Punkten** für EP zertifiziert

DEGUM mit **8 Stunden** (Refresher-Kurs Muskel- und Nervensonographie) zertifiziert

LÄK Hessen mit **24 Fortbildungspunkten** anerkannt

Referenten und Tutoren:

Dr. med. univ. I. Aroyo, MHBA, Oberarzt der Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

S. Babacan, Oberarzt der Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

Dr. med. J. Biesel, Oberärztin der Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

Dr. med. Rupert Knoblich, Facharzt für Neurologie, Neuro Centrum science GmbH, Albert-Schweitzer-Straße 8, 64711 Erbach

Prof. Dr. Uwe Walter, Stellv. Klinikdirektor, Klinik und Poliklinik für Neurologie, Universitätsmedizin Rostock, Gehlsheimer Str. 20, 18147 Rostock

Alisa Ulmer, Ärztin in Weiterbildung, Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

Benedict Krist, Arzt in Weiterbildung, Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

Melanie Harder, medizinisch-technische Assistentin (MTA-F), Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

Michael Schmidt, medizinisch-technischer Assistent (MTA-F), Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

Die Inhalte der Fortbildungsmaßnahme sind produkt- und/oder dienstleistungsneutral gestaltet. Potenzielle Interessenkonflikte des Veranstalters, der wissenschaftlichen Leitung und der Referenten in einer Selbstauskunft gegenüber den Teilnehmern (z. B. erste Folie bei Vorträgen, Handout, Aushang, Hinweis in Programm, Link oder Download) werden offen gelegt werden. Der Kurs ist nicht gesponsert. Höhe der Gesamtaufwendungen 2700 Euro für Bewirtung und Unterlagen

Klinik für Neurologie
und Neurointensivmedizin
Klinikum Darmstadt
Grafenstr. 9
64283 Darmstadt
Tel. +49 6151 107 4501
www.klinikum-darmstadt.de

Anmeldung unter:
ilia.aroyo@mail.klinikum-darmstadt.de

oder auch per Fax unter:
06151 / 107- 4599

Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich zum **Neurophysiologie-Workshop** vom **16.11. – 17.11.2023** in der Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Darmstadt an

Kursgebühr 600,- Euro (inklusive Catering, Kursunterlagen und Get together-Abend)

Get together-Abend am 16.11.2023 (Abendmenü inklusive)

Bitte überweisen Sie **erst** nach bestätigter Anmeldung und Rechnungserhalt die Kursgebühr. Erst mit Überweisung der Kursgebühr ist der Kursplatz zugesichert.

Kreditinstitut: **Sparkasse Darmstadt**
Konto: IBAN: **DE18 5085 0150 0000 5793 00** BIC: **HELADEF1DAS**

Verwendungszweck: **Innenauftrag O 101255502 / Neurophysiologie-Workshop, Rechnungsnummer** und vollständigen **Namen** angeben

Bei einer Stornierung nach erfolgter Abmeldung und Überweisung der Kursgebühr fallen 20% Bearbeitungsgebühren an. Bei einer Stornierung ab dem 30.10.2023 werden 50% Bearbeitungsgebühren fällig.

Mit der Anmeldung erkläre ich mein Einverständnis, dass die praktischen Übungen (Elektroneurographie, evozierte Potentiale, Ultraschall) unter den Kursteilnehmern stattfinden

Name und Rechnungsadresse:

E-Mail und Telefonnummer:

Unterschrift:

Lageplan Klinikum Darmstadt



Wir danken für die Unterstützung durch:

Gerätebetreuung Natus durch

Natus Europe GmbH

natus.

Gerätebetreuung Nihon Kohden durch

CRS medical GmbH



Gerätebetreuung Canon durch

Canon Medical Systems GmbH

Canon
CANON MEDICAL