# 27. Göttinger Sonographie-Kurs

Sono-Punktionstraining an Leichen

Sonographie in Anästhesie, Intensiv- und Notfallmedizin 01. 10. – 05. 10. 2021



Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie & Intensivmedizin

Zertifiziert als DGAI-Modul

AFS III Grundlagen der Sonographie

AFS Gefäßsonographie

AFS & Neurosonographie

AFS 2! Kardiosonographie

AFSI: Thorakoabdominelle Sonographie



# **Kursleitung:**

Priv.-Doz. Dr. B. Büttner Prof. Dr. K. Meissner





### In Zusammenarbeit mit:

Zentrum Anatomie, Universitätsmedizin Göttingen

#### **VORWORT**

Der Einsatz des Ultraschalls ist aus Anästhesie, Intensivmedizin und Notfallmedizin nicht mehr weg zu denken. Dieser Innovationserfolg ist im Wesentlichen auf die Überlegenheit der Ultraschalldiagnostik als *point-of-care*-Verfahren zurückzuführen.

Die Vorteile dieses Verfahrens treten – neben der thorakoabdominellen Diagnostik – besonders deutlich bei der Anlage peripherer Nervenblockaden sowie der Punktion zentraler Gefäße zu Tage. Durch Beherrschung der Technik lässt sich der Erfolg unseres ärztlichen Handelns erhöhen und das Auftreten von Patientenschädigungen vermindern.

Im Rahmen unseres 27. Göttinger Sonographie-Kurses bieten wir Ihnen mit den integrierten zertifizierten DGAI-Modulen 1-5 nach *Anästhesie-Fokussierter-Sonographie* (AFS) die Gelegenheit, neben den Grundlagen der Ultraschalltechnik (AFS 1) die Anlage von Gefäßzugängen (AFS 2) sowie die Techniken der Neurosonographie (AFS 3), der Kardiosonographie (AFS 4) und der thorakoabdominellen Sonographie (AFS 5) zu vertiefen.

Die enge Zusammenarbeit mit dem Zentrum Anatomie ermöglicht darüber hinaus die theoretische und praktische Vertiefung der Lerninhalte an Probanden, Modellen, anatomischen Präparaten und Leichen.

Wir hoffen mit diesem umfassenden Kurskonzept, ihrem Wissensdurst und der Bedeutung des Ultraschalls für unser Fachgebiet gerecht zu werden.

Es wäre uns eine große Freude, Sie dann im Oktober in Göttingen begrüßen zu können.

Im November 2020

Priv.-Doz. Dr. B. Büttner

Prof. Dr. K. Meissner

Tagungsort: Zentrum Anatomie

Kreuzbergring 36 37075 Göttingen

Kursgebühr: AFS Modul 1 - 3 = 760€

(Preise inklusive Tagesverpflegung!)

AFS Modul 4 - 5 = 590€

AFS Modul 1 - 5 = 1190€

**→** begrenzte Teilnehmerzahl

Bei Stornierung Ihrer Teilnahme <u>nach dem 15.08.2021</u> wird eine Gebühr von einem Drittel der jeweiligen Kursgebühr fällig!

Organisation: Frau Nathalie Hofmann

Klinik für Anästhesiologie

Universitätsmedizin Göttingen

Robert-Koch-Str. 40 37075 Göttingen Tel.: 0551 / 39-67711

Fax: 0551 / 39-67712

e-mail: Nathalie.Hofmann@med.uni-goettingen.de

Homepage: https://ains.umg.eu/

#### **PROGRAMMABLAUF**

# Tag 1: Freitag, den 01.10.2021

"Grundlagen Ultraschalltechnik", AFS Modul 1

16<sup>00</sup> Begrüßung und Einführung

PD Dr. B. Büttner, Klinik f. Anästhesiologie, UMG

- 16<sup>15</sup> Physik und Ultraschall / Schallkopftechnologie / Einweisung in die Geräte Dr. C. Sagebiel, OP-Ambulanz Schmerzzentrum, Hannover B. Kolodziejczak, Klinik f. Anästh., Klinikum Ha. Mü.
- 17<sup>15</sup> Praxisteil in Kleingruppen am Probanden / Schweinemodell / Präparat

18<sup>15</sup> Pause

- Tücken der Sonographie: Schallschatten / Verstärkung und Artefakte & Dopplersonographie: Einsatzbereiche in Anästhesie & Intensivmedizin Dr. C. Sagebiel, OP-Ambulanz Schmerzzentrum, Hannover B. Kolodziejczak, Klinik f. Anästh., Klinikum Ha. Mü.
- 19<sup>30</sup> Praxisteil in Kleingruppen am Probanden / Schweinemodell / Präparat

20<sup>30</sup> Kursende

## Tag 2: Samstag, den 02.10.2021

"Schwerpunkt Gefäßsonographie", AFS Modul 2

- 09<sup>00</sup> Hygieneaspekte bei der Ultraschall-gesteuerten Punktion *PD Dr. B. Büttner, Klinik f. Anästhesiologie, UMG*
- 09<sup>30</sup> Punktion zentraler Venen und Thrombosedetektion (Technik / Artefakte) *PD Dr. I. Bergmann, Klinik f. Anästh., UMG & Klinikum Ha. Mü.*
- 10<sup>15</sup> Pause
- 10<sup>45</sup> Punktion arterieller Gefäße (Technik / Artefakte)

  Prof. Dr. J. Hinz, Klinik f. Anästhesiologie, KRH
- 11<sup>15</sup> Besonderheiten der Sonographie bei Kindern *Prof. Dr. J. Hinz, Klinik f. Anästhesiologie, KRH*
- 12<sup>00</sup> Mittagspause
- 13<sup>00</sup> Stationstraining Gefäßsonographie in Kleingruppen Praktische Übungen am Probanden / Präparat
  - Ultraschall zur Venenpunktion
  - Ultraschall zur Arterienpunktion
  - Nadel-/Stichtraining am Gelmodell (ad libitum-Station)

16<sup>00</sup> Pause

## Tag 2: Samstag, den 02.10.2021

"Schwerpunkt Neurosonographie", AFS Modul 3, Teil 1

- Sonographie versus Nervenstimulation bei peripheren Nervenblockaden?
   Wo endet Spielerei wo beginnt Innovation?
   Grundlagen der Neurosonographie
  - PD Dr. I. Bergmann, Klinik f. Anästh., UMG & Klinikum Ha. Mü.
- 17<sup>10</sup> Technik der interskalenären Blockade des Plexus brachialis & der Blockade des Plexus cervicalis
  - Live Ultraschall-Demonstration im Hörsaal
    - PD Dr. B. Büttner, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 18<sup>00</sup> Technik der supra- & infraklavikulären Blockade des Plexus brachialis Live Ultraschall-Demonstration im Hörsaal
  - PD Dr. I. Bergmann, Klinik f. Anästh., UMG & Klinikum Ha. Mü.

18<sup>30</sup> Kursende

# Tag 3: Sonntag, den 03.10.2021

"Schwerpunkt Neurosonographie", AFS Modul 3, Teil 2

- $09^{00}$ Gefahrenpotenzial der peripheren Nervenblockaden & Nervenschädigung durch Lokalanästhetika?
  - Dr. C. Sagebiel, OP-Ambulanz Schmerzzentrum, Hannover
- $09^{45}$ Technik der Blockade des Plexus brachialis Live Ultraschall-Demonstration im Hörsaal
  - Dr. K. Pfeiffer, Abteilung Anästhesie, KH Lauf Nürnberger Land
- 10<sup>30</sup> **Pause**
- $11^{00}$ Stationstraining und Demonstration Neurosonographie in Kleingruppen Praktische Übungen am Probanden & Präparat
  - Blockade des Plexus cervicalis
  - Blockaden des Plexus brachialis
  - Nadel-/Stichtraining am Gelmodell (ad libitum-Station)
  - Anatomische Demonstration des Plexus brachialis

14<sup>00</sup> Mittagspause

## Tag 3: Sonntag, den 03.10.2021

"Schwerpunkt Neurosonographie", AFS Modul 3, Teil 3

- 14<sup>45</sup> Technik der Blockade des N. femoralis / obturatorius / saphenus Live Ultraschall-Demonstration im Hörsaal
  - PD Dr. B. Büttner, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- $15^{30}$ Technik der Blockade des N. ischiadicus (proximale und distale Technik) Live Ultraschall-Demonstration im Hörsaal
  - Dr. A. Rau, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- $16^{15}$ Stationstraining und Demonstration Neurosonographie in Kleingruppen Praktische Übungen am Probanden/ Modell / Präparat
  - Blockaden des N. femoralis / obturatorius / saphenus
  - Blockaden des N. ischiadicus (proximal / distal)
  - Blockade des Plexus cervicalis
  - Blockaden des Plexus brachialis
  - Gefäß- und Neurosonographie bei Kindern (ad libitum-Station)

 $18^{30}$ Kursende

# Tag 4: Montag, den 04.10.2021

"Schwerpunkt Kardiosonographie", AFS Modul 4, Teil 1

09<sup>00</sup> Begrüßung und Einführung

PD Dr. B. Büttner, Klinik f. Anästhesiologie, UMG

09<sup>05</sup> Grundlagen der Kardiosonographie / Standardschnitte der TTE

Live TTE-Demonstration im Hörsaal

Dr. A. Ressel, Klinik f. Anästhesiologie, UMG

09<sup>45</sup> Linksventrikuläre Funktion / Funktionelle Anatomie / Myokardischämien Live TTE-Demonstration im Hörsaal

Prof. Dr. A. Bräuer, Klinik f. Anästhesiologie, UMG

10<sup>30</sup> Pause

11<sup>00</sup> Rechtsventrikuläre Funktion / Pathologie

Live TTE-Demonstration im Hörsaal

Prof. Dr. J. Hinz, Klinik f. Anästhesiologie, KRH

- 11<sup>45</sup> Stationstraining Kardiosonographie in Kleingruppen am Probanden
  - Schnittebenen in der TTE / Kurze und lange Achse
  - Anatomische Demonstration der TTE-Schnittebenen am Präparat (ad libitum-Station)

13<sup>15</sup> Mittagspause

## Tag 4: Montag, den 04.10.2021

"Schwerpunkt Kardiosonographie", AFS Modul 4, Teil 2

14<sup>00</sup> Volumenstatus / Perikard

Live TTE-Demonstration im Hörsaal

PD Dr. B. Büttner, Klinik f. Anästhesiologie, UMG

14<sup>30</sup> Herzklappen / Funktion und Pathologien

Live TTE-Demonstration im Hörsaal

Dr. A. Ressel, Klinik f. Anästhesiologie, UMG

15<sup>15</sup> Pause

15<sup>45</sup> Vorstellung TEE-Untersuchung

Prof. Dr. A. Bräuer, Klinik f. Anästhesiologie, UMG

16<sup>15</sup> Indikationen für TTE und TEE / Notfall-Kardiosonographie

PD Dr. I. Bergmann, Klinik f. Anästh., UMG & Klinikum Ha. Mü.

- 17<sup>00</sup> Stationstraining Kardiosonographie in Kleingruppen am Probanden
  - Notfall-Kardiosonographie
  - Dopplermessung über Herzklappen
  - Anatomische Demonstration der TTE-Schnittebenen am Präparat

(ad libitum-Station)

18<sup>30</sup> Kursende

# Tag 5: Dienstag, den 05.10.2021

"Schwerpunkt thorakoabdominelle Sonographie", AFS Modul 5

<b>0</b> 8 <sup>00</sup>	Lungen- und Thoraxsonographie: Standard-Untersuchungsgang Live Ultraschall Demonstration im Hörsaal Dr. A. Ressel, Klinik f. Anästhesiologie, UMG	
09 <sup>00</sup>	Thoraxsonographie: Pleuraerguss mit Volumetrie & Punktion Dr. M. Euler, Klinik f. Anästhesiologie, UMG	
09 <sup>45</sup>	Lungensonographie: Detektion von Pneumonie, Atelektase, Lungenödem, Lungenarterienembolie Dr. M. Euler, Klinik f. Anästhesiologie, UMG	
10 <sup>30</sup>	Pause	
<b>11</b> <sup>00</sup>	Sonographie der Trachea und des Larynx Live Ultraschall Demonstration im Hörsaal PD Dr. B. Büttner, Klinik f. Anästh., UMG	
<b>11</b> <sup>45</sup>	Trauma-Sonographie: Thorax (eFAST) Live Ultraschall Demonstration im Hörsaal Dr. A. Ressel, Klinik f. Anästhesiologie, UMG	
12 <sup>15</sup>	Transbulbäre Sonographie des Nervus opticus zur Erkennung von erhöhtem intrakraniellen Druck Live Ultraschall Demonstration im Hörsaal <i>Prof. Dr. J. Hinz, Klinik f. Anästhesiologie, KRH</i>	
13 <sup>00</sup>	Mittagspause	
14 <sup>00</sup>	Trauma-Sonographie: Abdomen (eFAST) Live Ultraschall Demonstration im Hörsaal Dr. A. Ressel, Klinik f. Anästhesiologie, UMG	
14 <sup>45</sup>	Stationstraining thorakoabdominelle Sonographie in Kleingruppen am Probanden / Präparat  - Notfallsonografie Thorax und Abdomen  - Sonographie der oberen Atemwege  - Pleurapunktion und Koniotomie  - Wiederholung	
17 <sup>45</sup>	Kursende	

### Kursleiter

PD Dr. Benedikt BÜTTNER, Klinik f. Anästhesiologie, UMG

#### Tutoren

PD Dr. Ingo BERGMANN, Klinik f. Anästh., UMG & Klinikum Hann. Münden

Prof. Dr. Anselm BRÄUER, Klinik f. Anästhesiologie, UMG

Dr. Maximilian EULER, Klinik f. Anästhesiologie, UMG

Prof. Dr. José HINZ, Klinik f. Anästhesiologie, Klinikum Region Hannover

PD Dr. Stephan KAZMAIER, Klinik f. Anästhesiologie, UMG

Boris KOLODZIEJCZAK, Abt. Intensiv- & Notfallmedizin, Klinikum Hann. Münden

Dr. Klaus PFEIFFER, Abteilung Anästhesie, KH Lauf Nürnberger Land

Dr. Eva RASENACK, Klinik f. Kardiologie und Pneumologie, UMG

Dr. Anna RAU, Klinik f. Anästhesiologie, UMG

Dr. Anke RESSEL, Notarztgemeinschaft Stadt Northeim

Dr. Christian SAGEBIEL, OP-Ambulanz Schmerzzentrum, Hannover

Dr. Daniel STEIN, Klinik f. Anästhesiologie, UMG

### **Hinweis:**

Aufgrund der Corona-Pandemie findet der Kurs unter entsprechenden Hygiene- und Abstandsregeln statt, die separat im Vorfeld mitgeteilt werden und bei einer Teilnahme eingehalten werden müssen!

	AFS Modul 1-5 AFS Modul 1-3 AFS Modul 4-5
	Bitte Zutreffendes ankreuzen!
	Vor- und Zuname, Titel
	Straße und Hausnummer / Postfach
Klinik für Anästhesiologie	
Universitätsmedizin Göttingen z. Hd. Frau Nathalie Hofmann	PLZ und Ort
AFS II/2021/TL 195	Vorwahl und Rufnummer (evtl. Fax <u>und</u> Email)
37099 Göttingen	Datum / Unterschrift

In Kooperation mit:





