

24. Göttinger Sonographie-Kurs

Sono-Punktionstraining an Leichen

Sonographie in Anästhesie, Intensiv- und Notfallmedizin

13. 09. – 17. 09. 2019



Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie & Intensivmedizin

Zertifiziert als DGAI-Modul

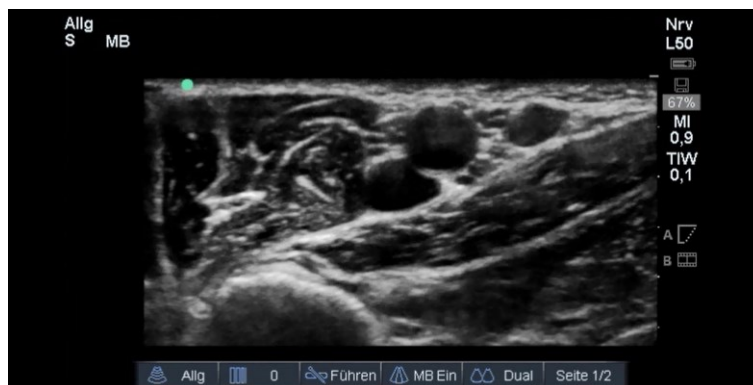
AFS I Grundlagen der Sonographie

AFS II Gefäßsonographie

AFS III Neurosonographie

AFS IV Kardiosonographie

AFS V Thorakoabdominelle Sonographie



Kursleitung:

PD Dr. I. Bergmann

Dr. B. Büttner

... wir bringen Sie in Bewegung

ORTHOPÄDISCHE KLINIK
HESSISCH LICHTENAU gGmbH

Klinik für Anästhesiologie



Anästhesie
Intensivmedizin

Notfallmedizin
Schmerzmedizin

UNIVERSITÄTSMEDIZIN
GÖTTINGEN **UMG**

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 24. 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 Kurs-Konzept, ihrem Wissensdurst und der Bedeutung des Ultraschalls für unser Fachgebiet gerecht zu werden.

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

Im September 2018

PD Dr. I. Bergmann

Dr. B. Büttner

Tagungsort: Zentrum Anatomie
Kreuzbergring 36
37075 Göttingen

Kursgebühr: AFS Modul 1 - 3 = 690€ (Preise *inklusive* Tagesverpflegung!)
AFS Modul 4 - 5 = 540€
AFS Modul 1 - 5 = 1080€ → **begrenzte Teilnehmerzahl**

Bei Stornierung Ihrer Teilnahme nach dem 15.12.2018 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 / 39-66051
Fax: 0551 / 39-13886
e-mail: Nathalie.Hofmann@med.uni-goettingen.de
Homepage: www.ains.med.uni-goettingen.de

PROGRAMMABLAUF

Tag 1: Freitag, den den 13.09.2019 „Grundlagen Ultraschalltechnik“, AFS Modul 1

- 16⁰⁰ Einführung
*PD Dr. I. Bergmann, Klinik f. Anästh., UMG & Ortho. Klinik He.-Li.
Dr. B. Büttner, Klinik f. Anästhesiologie, UMG*
- 16¹⁵ Physik und Ultraschall / Schallkopftechnologie / Einweisung in die Geräte
*Dr. C. Sagebiel, OP-Ambulanz Schmerzzentrum, Hannover
Dr. A. Ressel, Klinik f. Anästhesiologie, UMG*
- 17¹⁵ Praxisteil in Kleingruppen am Probanden / Schweinemodell / Präparat
- 18¹⁵ Pause
- 18³⁰ Tücken der Sonographie: Schallschatten / Verstärkung und Artefakte & Dopplersonographie: Einsatzbereiche in Anästhesie & Intensivmedizin
*Dr. C. Sagebiel, OP-Ambulanz Schmerzzentrum, Hannover
Dr. A. Ressel, Klinik f. Anästhesiologie, UMG*
- 19³⁰ Praxisteil in Kleingruppen am Probanden / Schweinemodell / Präparat
- 20³⁰ Kursende

Tag 2: Samstag, den 14.09.2019

„Schwerpunkt Gefäßsonographie“, AFS Modul 2

- 09⁰⁰ Hygieneaspekte bei der Ultraschall-gesteuerten Punktion
Dr. B. Büttner, Klinik f. Anästh., UMG & Ortho. Klinik He.-Li.
- 09³⁰ Punktion zentraler Venen und Thrombosedetektion (Technik / Artefakte)
PD Dr. I. Bergmann, Klinik f. Anästh., UMG & Ortho. Klinik He.-Li.
- 10¹⁵ Pause
- 10⁴⁵ Punktion arterieller Gefäße (Technik / Artefakte)
Dr. G. Mißler, Klinik f. Anästhesiologie, HEH Braunschweig
- 11¹⁵ Besonderheiten der Sonographie bei Kindern
Prof. Dr. J. Hinz, Klinik f. Anästhesiologie, KRH
- 12⁰⁰ Mittagspause
- 13⁰⁰ Stationstraining Gefäßsonographie in Kleingruppen
Praktische Übungen am Probanden / Präparat
- Ultraschall zur Venenpunktion
- Ultraschall zur Arterienpunktion
- Nadel-/Stichtraining am Gelmodell (***ad libitum-Station***)
- 16⁰⁰ Pause
-

Tag 2: Samstag, den 14.09.2019

„Schwerpunkt Neurosonographie“, AFS Modul 3, Teil 1

- 16³⁰ Sonographie versus Nervenstimulation bei peripheren Nervenblockaden?
Wo endet Spielerei – wo beginnt Innovation?
Grundlagen der Neurosonographie
PD Dr. I. Bergmann, Klinik f. Anästh., UMG & Ortho. Klinik He.-Li.
- 17¹⁰ Technik der interskalenären Blockade des Plexus brachialis & der
Blockade des Plexus cervicalis
Live Ultraschall-Demonstration im Hörsaal
Dr. J. Döffert, Klinik f. Anästhesie & Intensivmedizin, Kliniken Calw
- 18⁰⁰ Technik der supra- & infraklavikulären Blockade des Plexus brachialis
Live Ultraschall-Demonstration im Hörsaal
Dr. J. Döffert, Klinik f. Anästhesie & Intensivmedizin, Kliniken Calw
- 18³⁰ Kursende
- 19³⁰ **Get Together-Abend mit Referenten** (*Sie sind herzlich eingeladen!*)
-

Tag 3: Sonntag, den 15.09.2019

„Schwerpunkt Neurosonographie“, AFS Modul 3, Teil 2

- 09⁰⁰ Gefahrenpotenzial der peripheren Nervenblockaden & Nervenschädigung durch Lokalanästhetika?
Dr. C. Sagebiel, OP-Ambulanz Schmerzzentrum, Hannover
- 09⁴⁵ Technik der Blockade des Plexus brachialis
Live Ultraschall-Demonstration im Hörsaal
Dr. K. Pfeiffer, Abteilung Anästhesie, KH Lauf Nürnberger Land
- 10³⁰ Pause
- 11⁰⁰ 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
- 14⁰⁰ Mittagspause
-

Tag 3: Sonntag, den 15.09.2019

„Schwerpunkt Neurosonographie“, AFS Modul 3, Teil 3

- 14⁴⁵ Technik der Blockade des N. femoralis / obturatorius / saphenus
Live Ultraschall-Demonstration im Hörsaal
Dr. B. Büttner, Klinik f. Anästh., UMG & Ortho. Klinik He.-Li.
- 15³⁰ Technik der Blockade des N. ischiadicus (proximale und distale Technik)
Live Ultraschall-Demonstration im Hörsaal
Dr. C. Kobbe, Abt. Anästhesiologie, Evangelisches KH Weende
- 16¹⁵ 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**)
- 18³⁰ Kursende
-

Tag 4: Montag, den 16.09.2019

„Schwerpunkt Kardiosonographie“, AFS Modul 4, Teil 1

- 09⁰⁰ Begrüßung und Einführung in die Kardiosonographie
PD Dr. I. Bergmann, Klinik f. Anästh., UMG & Ortho. Klinik He.-Li.
- 09¹⁵ Grundlagen der Kardiosonographie / Standardschnitte der TTE
Live TTE-Demonstration im Hörsaal
Dr. A. Ressel, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 10⁰⁰ Linksventrikuläre Funktion / Funktionelle Anatomie / Myokardischämien
Live TTE-Demonstration im Hörsaal
Prof. Dr. A. Bräuer, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 10⁴⁵ Pause
- 11¹⁵ Rechtsventrikuläre Funktion / Pathologie
Live TTE-Demonstration im Hörsaal
Prof. Dr. J. Hinz, Klinik f. Anästhesiologie, KRH
- 12⁰⁰ Stationstraining Kardiosonographie in Kleingruppen am Probanden
- Schnittebenen in der TTE / Kurze und lange Achse
- Anatomische Demonstration der TTE-Schnittebenen am Präparat
(ad libitum-Station)
- 13³⁰ Mittagspause
-

Tag 4: Montag, den 16.09.2019

„Schwerpunkt Kardiosonographie“, AFS Modul 4, Teil 2

- 14⁰⁰ Volumenstatus / Perikard
Live TTE-Demonstration im Hörsaal
Dr. M. Sobotta, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 14³⁰ Herzklappen / Funktion und Pathologien
Live TTE-Demonstration im Hörsaal
Dr. A. Ressel, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 15¹⁵ Pause
- 15⁴⁵ Vorstellung TEE-Untersuchung
Prof. Dr. A. Bräuer, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 16¹⁵ Indikationen für TTE und TEE / Notfall-Kardiosonographie
PD Dr. I. Bergmann, Klinik f. Anästh., UMG & Ortho. Klinik He.-Li.
- 17⁰⁰ Stationstraining Kardiosonographie in Kleingruppen am Probanden
- Notfall-Kardiosonographie
- Dopplermessung über Herzklappen
- Anatomische Demonstration der TTE-Schnittebenen am Präparat
(ad libitum-Station)
- 18³⁰ Kursende
-

Tag 5: Dienstag, den 17.09.2019

„Schwerpunkt thorakoabdominelle Sonographie“, AFS Modul 5

- 08⁰⁰** Begrüßung und Einführung in die thorakoabdominelle Sonographie
PD Dr. I. Bergmann, Klinik f. Anästh., UMG & Ortho. Klinik He.-Li.
Dr. A. Ressel, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 08¹⁵ Lungen- und Thoraxsonographie: Standard-Untersuchungsgang
Live Ultraschall Demonstration im Hörsaal
Dr. A. Ressel, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 09⁰⁰ Thoraxsonographie: Pleuraerguss mit Volumetrie & Punktion
Dr. M. Sobotta, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 09⁴⁵ Lungensonographie: Detektion von Pneumonie, Atelektase,
Lungenödem, Lungenarterienembolie
Dr. M. Sobotta, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 10³⁰ Pause
- 11⁰⁰ Sonographie der Trachea und des Larynx
Live Ultraschall Demonstration im Hörsaal
Dr. B. Büttner, Klinik f. Anästh., UMG & Ortho. Klinik He.-Li.
- 11⁴⁵ Trauma-Sonographie: Thorax (eFAST)
Live Ultraschall Demonstration im Hörsaal
Dr. A. Ressel, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 12¹⁵ Transbulbäre Sonographie des Nervus opticus zur Erkennung von
erhöhtem intrakraniellen Druck
Live Ultraschall Demonstration im Hörsaal
Dr. A. Ressel, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 13⁰⁰ Mittagspause
- 14⁰⁰ Trauma-Sonographie: Abdomen (eFAST)
Live Ultraschall Demonstration im Hörsaal
Dr. A. Ressel, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 14⁴⁵ Stationstraining thorakoabdominelle Sonographie in Kleingruppen
am Probanden / Präparat
- Notfallsonografie Thorax und Abdomen
 - Sonographie der oberen Atemwege
 - Pleurapunktion und Koniotomie
 - Wiederholung

Kursleiter

PD Dr. Ingo BERGMANN, *Klinik f. Anästhesiologie, UMG & Abteilung Anästhesie, Orthopädische Klinik Hessisch-Lichtenau*

Dr. Benedikt BÜTTNER, *Klinik f. Anästhesiologie, UMG & Abteilung Anästhesie, Orthopädische Klinik Hessisch-Lichtenau*

Tutoren

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

Dr. Jens DÖFFERT, *Klinik f. Anästhesie & Intensivmedizin, Kliniken Calw*

Dr. Shamindra GUPTA, *Klinik f. Kardiologie u. Pneumologie, UMG*

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

Dr. Christoph KOBBE, *Abt. Anästhesiologie, Evangelisches KH Weende*

Boris KOLODZIEJCZAK, *Abt. Anästhesie, Orthopädische Klinik Hessisch-Lichtenau*

Dr. Götz MIßLER, *Klinik f. Anästhesiologie, HEH Braunschweig*

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

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

Dr. Anke RESSEL, *Klinik f. Anästhesiologie, UMG*

Dr. Christian SAGEBIEL, *OP-Ambulanz Schmerzzentrum, Hannover*

Dr. Michael SOBOTTA, *Klinik f. Anästhesiologie, UMG*

Klinik für Anästhesiologie
Universitätsmedizin Göttingen
z. Hd. Frau Nathalie Hofmann
AFS II/2019/TL 195

37099 Göttingen



AFS Modul 1-5 AFS Modul 1-3 AFS Modul 4-5

Bitte Zutreffendes ankreuzen!

Vor- und Zuname, Titel

Straße und Hausnummer / Postfach

PLZ und Ort

Vorwahl und Rufnummer (evtl. Fax **und** Email)

Datum / Unterschrift

In Kooperation mit:

