

20. Göttinger Sonographie-Kurs

Sono-Punktionstraining an Leichen

Sonographie in Anästhesie, Intensiv- und Notfallmedizin

15.09. – 19.09. 2017



Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie & Intensivmedizin

Zertifiziert als DGAI-Modul

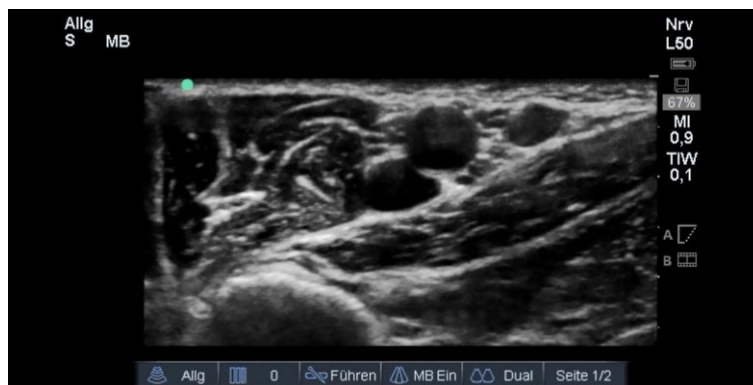
AFS I Grundlagen der Sonographie

AFS II Gefäßsonographie

AFS III Neurosonographie

AFS IV Kardiosonographie

AFS V Thorakoabdominelle Sonographie



Kursleitung:

PD Dr. I. Bergmann

Dr. B. Büttner

Klinik für Anästhesiologie
Universitätsmedizin Göttingen
Robert-Koch-Str. 40
37075 Göttingen

In Zusammenarbeit mit:

Zentrum Anatomie
Universitätsmedizin Göttingen
Kreuzberggring 36
37075 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 20. 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 März 2017

PD Dr. I. Bergmann

Dr. B. Büttner

Tagungsort: Zentrum Anatomie
Kreuzbergring 36
37075 Göttingen

Kursgebühr: AFS Modul 1 - 3 = 640€ (Preise *inklusive* Tagesverpflegung!)
AFS Modul 4 - 5 = 490€
AFS Modul 1 - 5 = 980€ → **begrenzte Teilnehmerzahl**

Bei Stornierung Ihrer Teilnahme nach dem 15.06.2017 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 15.09.2017

„Grundlagen Ultraschalltechnik“, AFS Modul 1

- 16⁰⁰ Einführung
PD Dr. I. Bergmann, 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
-

Tag 2: Samstag, den 16.09.2017

„Schwerpunkt Gefäßsonographie“, AFS Modul 2

- 09⁰⁰ Hygieneaspekte bei der Ultraschall-gesteuerten Punktion
Dr. B. Büttner, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 09³⁰ Punktion zentraler Venen und Thrombosedetektion (Technik / Artefakte)
PD Dr. I. Bergmann, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 10⁰⁰ Punktion arterieller Gefäße (Technik / Artefakte)
Prof. Dr. J. Hinz, OP-Management, UMG
- 10³⁰ Pause
- 11⁰⁰ Ultraschallgestützte Punktion arterieller Gefäße im Rahmen
extrakorporaler pulmonaler und / oder kardialer Assistenzverfahren
Prof. Dr. A. Bräuer, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 11³⁰ Besonderheiten der Sonographie bei Kindern
Prof. Dr. J. Hinz, OP-Management, UMG
- 12⁰⁰ Mittagspause
- 13⁰⁰ Stationstraining Gefäßsonographie in Kleingruppen
- Steriles Arbeiten / Schallkopfüberzug
 - Ultraschall zur Venenpunktion
 - Ultraschall zur Arterienpunktion
 - Übungen am Probanden / Modell / Präparat
- 16⁰⁰ Pause
-

Tag 2: Samstag, den 16.09.2017

„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. Anästhesiologie, UMG

17¹⁰ Technik der interskalären und zervikalen Blockade

Live Ultraschall-Demonstration im Hörsaal

Dr. K. Pfeiffer, Abteilung Anästhesie, KH Lauf Nürnberger Land

18⁰⁰ Technik der supra- und infraklavikulären Blockade

Live Ultraschall-Demonstration im Hörsaal

Dr. J. Döffert, Klinik f. Anästhesie & Intensivmedizin, Kliniken Calw

19³⁰ **Get Together-Abend mit Referenten bei Speis & Trank**

Tag 3: Sonntag, den 17.09.2017

„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 Neurosonographie in Kleingruppen

- Übungen am Probanden

- Übungen am Modell

- Übungen am Präparat

14⁰⁰ Mittagspause

Tag 3: Sonntag, den 17.09.2017

„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. Anästhesiologie, UMG
- 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 am Probanden / Modell / Präparat
Praktische Übungen der Sonographie und Punktion am Präparat
- Interskalenäre und zervikale Blockaden
 - Blockaden des Plexus brachialis
 - Blockaden des N. femoralis / obturatorius / saphenus
 - Blockaden des N. ischiadicus (proximal / distal)
- 18³⁰ **Evaluation & Verabschiedung**
-

Tag 4: Montag, den 18.09.2017

„Schwerpunkt Kardiosonographie“, AFS Modul 4, Teil 1

- 09⁰⁰ Begrüßung und Einführung in die Kardiosonographie
PD Dr. I. Bergmann, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
Prof. Dr. A. Bräuer, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 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, OP-Management, UMG
- 12⁰⁰ Stationstraining Kardiosonographie in Kleingruppen am Probanden
TTE Schnittebenen / Kurze und lange Achse
- 13³⁰ Mittagspause
-

Tag 4: Montag, den 18.09.2017

„Schwerpunkt Kardiosonographie“, AFS Modul 4, Teil 2

- 14⁰⁰ Volumenstatus / Perikard
Live TTE-Demonstration im Hörsaal
Dr. M. Sobotta, Klinik f. Anästh., FN-KH Düsseldorf
- 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. Anästhesiologie, UMG
- 17⁰⁰ Stationstraining Kardiosonographie in Kleingruppen am Probanden
- Schnittebenen in der TTE / Kurze und lange Achse
- Notfall-Kardiosonographie
- Dopplermessung über Herzklappen
-

Tag 5: Dienstag, den 19.09.2017

„Schwerpunkt thorakoabdominelle Sonographie“, AFS Modul 5, Teil 1

- 09⁰⁰ Begrüßung und Einführung in die thorakoabdominelle Sonographie
PD Dr. I. Bergmann, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
Dr. A. Ressel, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 09¹⁵ Lungen- und Thoraxsonographie / Untersuchungsgang
Live Ultraschall Demonstration im Hörsaal
Dr. A. Ressel, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 10⁴⁵ Pause
- 11¹⁵ Pleuraerguss / Volumetrie / Pleurapunktion
Live Ultraschall Demonstration im Hörsaal
Dr. M. Sobotta, , Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 12⁰⁰ Pneumonie / Atelektase / Lungenödem / Lungenembolie / Detektion
Dr. M. Sobotta, , Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 12⁴⁵ Mittagspause
- 13¹⁵ Sonographie der Trachea und des Larynx
Live Ultraschall Demonstration im Hörsaal
Dr. B. Büttner, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 13⁴⁵ Trauma Sonographie / Pneumothorax / Thoraxtrauma / Kontusion
Dr. A. Ressel, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
-

Tag 5: Dienstag, den 19.09.2017

„Schwerpunkt thorakoabdominelle Sonographie“, AFS Modul 5, Teil 2

- 14¹⁵ Trauma Sonographie / Freie Flüssigkeit
Live Ultraschall Demonstration im Hörsaal
Dr. A. Ressel, Klinik f. Anästhesiologie, UMG
- 15⁰⁰ Stationstraining thorakoabdominelle Sonographie,
Sonographie am Probanden (Stationstraining in Gruppen)
Sono-Punktionstraining am Präparat (Pleura / Trachea)
- 19⁰⁰ Evaluation & Verabschiedung**

Kursleiter

PD Dr. Ingo BERGMANN, *Klinik f. Anästhesiologie, UMG*

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

Tutoren

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

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

Prof. Dr. José HINZ, *OP-Management, UMG*

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

Boris KOLODZIEJCZAK, *Klinik f. Anästhesiologie, UMG*

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

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

Dr. Ulrike OLGEMÖLLER, *Klinik f. Kardiologie u. Pneumologie, UMG*

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. Anästh., Florence-Nightingale-KH Düsseldorf*

Klinik für Anästhesiologie
Universitätsmedizin Göttingen
z. Hd. Frau Nathalie Hofmann
AFS II/2017/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:

