

Echokardiographie in der Klinik für Anästhesie am RHÖN- Klinikum Campus Bad Neustadt



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

seit 15 Jahren führen wir mit äußerst positiven Rückmeldungen Echokardiografiekurse nach den Vorgaben der DGAI durch. Die Kurse sind nach dem Konzept der perioperativen fokussierten Echokardiographie modular aufgebaut und bieten einen systematischen Einstieg in die transthorakale und transoesophageale Echokardiografie

Im Gesamtpaket überzeugt unser Kurs durch seinen strukturierten Aufbau, seine klare Didaktik und vor allem die vielen praktischen Übungsmöglichkeiten. Diese beginnen am Echokardiografiesimulator und führen über Patienten- und Probandenuntersuchungen im Echolabor zu mehrmals täglichen praktischen Untersuchungen mit ausreichender Zeit unter Anleitung von insgesamt 11 erfahrenen Tutoren im Operationssaal oder auf der Intensivstation.

So erhalten Sie das Rüstzeug, um nach diesem Kurs eine hämodynamische Instabilität in der Praxis abklären und die wichtigsten Pathologien bei Herzerkrankungen erkennen zu können.

Neben diesem praxisorientierten Echokurs, dessen Module Sie auch einzeln buchen können, erwartet Sie eine Vollverpflegung, ein tägliches Abendprogramm und ein interessanter Teilnehmerkreis aus dem gesamten Bundesgebiet.

Im Anhang finden Sie das **Programm unseres Kurses** mit seinen Modulen, der **vom 8. bis 13.11.2020** stattfinden wird, sowie Rückmeldungen zum Kurs 2019..

Die Kursgebühren betragen für das PFE-Modul 1 (TTE Grundkurs) 200.- Euro, für die Module 3 und 4 (TEE-Grund und -Aufbaukurs) jeweils 400.- Euro. Die Gebühren für den Gesamtkurs belaufen sich auf 1000.- Euro inkl. Verpflegung, Kursunterlagen und Rahmenprogramm. Die Kursmodule sind mit insgesamt 61 Fortbildungspunkten DGAI- und CME-zertifiziert.

Für die Übernachtung haben wir ein Bettenkontingent im Hotel Residenz in Bad Neustadt reserviert, wobei die einzelne Übernachtung inkl. Vitalfrühstück 70.- Euro kostet. Bei Buchung unseres Echokardiografiekurses nehmen wir dort gerne eine Reservierung für Sie vor.

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung zum Echokardiografiekurs in Bad Neustadt und stehen für Rückfragen jederzeit gerne zur Verfügung.

M. Dinkel
Chefarzt

G. Batz
Leitender Oberarzt

Klinik für Anästhesie und Intensivmedizin
RHÖN-Klinikum Campus Bad Neustadt
Von-Guttenbergstr. 11
97616 Bad Neustadt a. d. Saale
Tel. 09771/6623700
E-Mail: michael.dinkel@campus-nes.de

RHÖN-Klinikum Campus Bad Neustadt

PFE Modul 1 und 3: TTE-Grundkurs, TEE-Grundkurs

8. bis 10.11.2020

Sonntag, 8. November 2020

Ab 12:00 Uhr	Registrierung und Imbiss	B. Mittermeyer
12:30 – 13:15 Uhr	Begrüßung und Einführung	M. Dinkel
13:15 – 13:45 Uhr	Physikalische Grundlagen und technische Prinzipien des Ultraschalls	G. Batz
13:45 – 14:30 Uhr	Anatomische Grundlagen	M. Dinkel
14:30 – 15:30 Uhr	Anatomische Schnittebenen und Basisuntersuchungsgang im TEE mit Demonstration am TEE-Simulator	G. Batz R. Perrmann
15:30 – 16:00 Uhr	Pause	
16:00 – 16:30 Uhr	TTE: Fokussierter Untersuchungsgang mit WINFOCUS-Protokoll	S. Barth
16:30 – 17:30 Uhr	Akutdiagnostik mit TTE: - LV-Funktion und Volumenstatus - RV-Funktion, Lungenembolie - Perikarderguss, Tamponade - Relevante Klappenvitien	S. Barth
17:30 – 18:00 Uhr	Pause	
18:00 – 20:00 Uhr	<i>Echolabor und TEE-Simulator</i> <i>Praktische Übungen in der Echokardiographie</i> S. Barth, G. Batz, D. Hansch, P. Ranosch, R. Perrmann, J. Rötzer	
Ab 19:45 Uhr	Get together - Buffet, RHÖN-Klinikum Campus	

Montag, 9. November 2020

- 07:30 – 09:00 Uhr **Praktische Übungen im OP und auf Intensiv:
TTE Untersuchungsgang, Fallbeispiele
Handling der TEE-Sonde, Bildoptimierung
Wichtige TEE-Standardschnitte**
M. Dinkel, G. Batz, S. Barth, G. Keller, B. Nelson,
R. Perrmann, J. Rötzer, P. Schulz, J. Silva
- 09:00 – 09:15 Uhr Pause
- 09:15 – 10:00 Uhr **Topographische thorakale Anatomie
in der Bildgebung** R. Schmitt
- 10:00 – 10:30 Uhr **Dopplerechokardiografie: Grundlagen** G. Batz
- 10:30 – 11:00 Uhr **Dopplerechokardiografie: Anwendungen** G. Batz
- 11:00 – 13:00 Uhr **Praktische Übungen im OP:
Standarduntersuchungsgang im TEE, Farbdoppler**
M. Dinkel, G. Batz, S. Barth, G. Keller, B. Nelson
R. Perrmann, J. Rötzer, P. Schulz, J. Silva
- 13:00 – 14:00 Uhr Mittagessen
- 14:00 – 14:30 Uhr **Indikationsstellung und Aufklärung
des Patienten** M. Dinkel
- 14:30 – 15:00 Uhr **Technische Durchführung und
Geräteeinstellung** R. Perrmann
- 15:00 – 15:30 Uhr **Systolische Ventrikelfunktion I** G. Batz
- 15:30 – 16:00 Uhr Pause
- 16:00 – 16:30 Uhr **Systolische Ventrikelfunktion II** G. Batz
- 17:00 – 17:30 Uhr **RV-Funktion** G. Batz
- 17:30 – 17:45 Uhr **Echoquiz: Standardschnitte im TEE** G. Batz
- Ab 19:00 Uhr Abendessen im Haus am Park

Dienstag, 10. November 2020

- 07:45 – 09:00 Uhr **Praktische Übungen im OP und auf Intensivstation:
Standardschnitte, PW- und CW-Doppler
Ventrikelfunktion und Volumenstatus**
M. Dinkel, G. Batz, S. Barth, G. Keller, B. Nelson
R. Perrmann, J. Rötzer, P. Schulz, J. Silva
- 09:00 – 09:30 Uhr Pause
- 09:30 – 10:15 Uhr **TEE bei Kreislaufinstabilität** M. Dinkel
- 10:15 – 11:00 Uhr **Basisdiagnostik mit TEE** G. Batz
- 11:00 – 13:00 Uhr **Praktische Übungen im OP:
Basisdiagnostik, TEE bei Kreislaufinstabilität**
M. Dinkel, G. Batz, S. Barth, G. Keller, B. Nelson
R. Perrmann, J. Rötzer, P. Schulz, J. Silva
- 13:00 – 14:00 Uhr Mittagessen
- 14:00 – 14:30 Uhr **Artefakte und Fehlinterpretationen** G. Batz
- 14:30 – 15:00 Uhr **Shuntvitien im Erwachsenenalter** R. Perrmann
- 15:00 – 15:30 Uhr **Tumore und Raumforderungen** R. Perrmann
- 15:30 – 16:00 Uhr **Abschlussquiz Grundkurs
Ausgabe der Grundkurs-Zertifikate** G. Batz
M. Dinkel
- 16:00 – 16:15 Uhr Pause
- 16:15 – 17:45 Uhr **Praktische Übungen mit Patienten und
am TEE-Simulator:
Fokussierte transthorakale und transoesophageale
Echokardiographie**
S. Barth, D. Hansch, P. Ranosch, G. Batz, R. Perrmann, J. Rötzer
- Ab 19:00 Uhr Martinsgansessen und gemütliches Beisammensein in
Burgwallbach

RHÖN-Klinikum Campus Bad Neustadt

PFE Modul 4: TEE-Aufbaukurs 11. - 13.11.2020

Mittwoch, 11. November 2020

- 07:45 – 09:00 Uhr **Praktische Übungen im OP und auf der Intensivstation**
Beurteilung Vorhöfe, LAA, PFO / ASD, Ventrikelseptum
M. Dinkel, G. Batz, S. Barth, G. Keller, B. Nelson
R. Perrmann, J. Rötzer, P. Schulz, J. Silva
- 09:00 – 09:30 Uhr Pause
- 09:30 – 10:30 Uhr **20 Standardschnitte nach Shanewise** G. Batz
mit Demonstration am Simulator R. Perrmann
- 10:30 – 11:00 Uhr **Funktionelle Anatomie und Untersuchungs-**
gang der Mitralklappe G. Batz
- 11:00 – 13:00 Uhr **Praktische Übungen im OP und auf der Intensivstation:**
Vollständiger Untersuchungsgang, Beurteilung der
Mitralklappe
M. Dinkel, G. Batz, S. Barth, G. Keller, B. Nelson
R. Perrmann, J. Rötzer, P. Schulz, J. Silva
- 13:00 – 14:00 Uhr Mittagessen
- 14:00 – 14:45 Uhr **Mitralklappeninsuffizienz** G. Batz
- 14:45 – 15:30 Uhr **Mitralklappenstenose** Schamberger
- 15:30 – 15:45 Uhr Pause
- 15:45 – 16:30 Uhr **Beurteilung der Aortenklappe/**
Aortenklappenstenose S. Barth
- 16:30 – 17:00 Uhr **Erkrankungen von Trikuspidal-**
und Pulmonalklappe G. Keller
- 17:00 – 17:30 Uhr **Ultraschall in der Regionalanästhesie** U. Löbmann
- Ab 18:00 Uhr Pizza, Pasta und Rotwein in der Salzburg

Donnerstag, 12. November 2020

- 07:45 – 09:00 Uhr **Praktische Übungen im OP und auf der Intensivstation:
Beurteilung der Herzklappen**
M. Dinkel, G. Batz, S. Barth, G. Keller, B. Nelson
R. Permann, J. Rötzer, P. Schulz, J. Silva
- 09:00 – 09:30 Uhr Pause
- 09:30 – 10:00 Uhr **TEE bei Klappenersatz und -rekonstruktion** G. Batz
- 10:00 – 10:30 Uhr **Erkrankungen der Aorta** P. Schulz
- 10:30 – 11:00 Uhr **Aortenklappeninsuffizienz** G. Batz
- 11:00 – 13:00 Uhr **Praktische Übungen im OP und auf der Intensivstation:
Beurteilung der Aorta und Aortenklappe**
M. Dinkel, G. Batz, S. Barth, G. Keller, B. Nelson
R. Permann, J. Rötzer, P. Schulz, J. Silva
- 13:00 – 14:00 Uhr Mittagessen
- 14:00 – 14:45 Uhr **Diastolische Ventrikelfunktion** J. Rötzer
- 14:45 – 15:30 Uhr **3D-TEE, Speckle Tracking, Strain
Imaging** S. Barth
G. Batz
- 15:30 – 16:00 Uhr Pause
- 16:00 – 16:30 Uhr **Spezielle kardiochirurgische Indikationen
und Methoden** A. Diegeler
G. Batz
- 16:30 – 17:00 Uhr **Moderne Mitralklappenchirurgie**
P. Perier
- Ab 19:00 Uhr Abschlussabend im Totnankeller, Fränkischer Hof

Freitag, 13. November 2020

- 08:00 – 9:30 Uhr **Praktische Übungen im OP und auf der Intensivstation:
3D Echokardiografie
TEE in der Gefäßchirurgie
Ultraschall in der Regionalanästhesie**
M. Dinkel, G. Batz, S. Barth, G. Keller, U. Löbmann, B. Nelson
R. Perrmann, J. Rötzer, P. Schulz, J. Silva
- 09:30 – 10:00 Uhr Pause
- 10:00 – 10:45 Uhr **Endokarditis** R. Perrmann
- 10:45 – 11:45 Uhr **TEE auf der Intensivstation und bei
speziellen Indikationen** K.P. Eberle
- 11:45 – 12:30 Uhr **TEE außerhalb der Kardiochirurgie
mit TEE-Quiz** W. Leidinger
- 12:30 – 13:00 Uhr **Abschlussbesprechung, Echoquiz,
Verteilung der Zertifikate** M. Dinkel / G. Batz
S. Barth
-

Wir freuen uns über die durchweg **positiven Rückmeldungen auch 2019**, die Ansporn sind den Kurs in gleicher Qualität zu wiederholen:

TEE-Kurs 10. – 15.11.2019 Gesamtbewertung

Fachkompetenz der Referenten (Vorträge)

sehr gut 1 2 3 4 5 6 mangelhaft

Besprochenes TEE-Spektrum

umfassend lückenhaft

Möglichkeit zur Diskussion

ausreichend ungenügend

Gelegenheit zu praktischen Übungen

ausreichend unzureichend

Kompetenz und Qualität der Praxisanleitung

sehr gut sehr schlecht

Qualität und Umfang der Kursunterlagen

sehr gut mangelhaft

Kursadministration (Betreuung im Vorfeld, Reservierungen, Rückmeldung)

sehr gut mangelhaft

Unterkunft und Frühstück

angemessen unzureichend

Organisation und Kursablauf (Zeitmanagement)

perfekt unzureichend

Preis-Leistungsverhältnis des Kurses

angemessen inadäquat

Meine Erwartungen sind

weitaus erfüllt nicht erfüllt

Ich kann/werde den Kurs weiterempfehlen

ja nein

Kommentare/Anmerkungen:

Die Organisation und Wissensvermittlung waren perfekt;
habe das Gefühl, wirklich viele Grundlagen erlernt
zu haben. Vielen Dank!

Anmerkungen: Die Mischung aus notwendigen, theoretischen Grundlagen kombiniert mit klinisch relevanten Bildern/Schritten / Anwendungen sorgt für eine hohe Spannung und Aufmerksamkeit. Das habe ich in anderen Kursen so noch nicht erlebt! Danke.

Ohne Vorbeurteilungen gekommen und jede Menge gelernt!
Super Kurs! Einer der besten FoBi die ich bisher besucht habe, leider auch einer der anstrengendsten Kurse bisher!
Mega Rahmenprogramm! Tolles Team, alle netzwerktauglich
perfekte Organisation eines qualitativ extrem hochwertigen Kurses; Nachteil des umfangreichen Rahmen- / Überprogrammierung → zu wenig Schlaf :-)
Vielen Dank!

In 1 Woche kann man - ohne Vorahnung - das Handling und einen strukturierten Untersuchungsablauf TEE erlernen.
Es wurden umfassend physiolog. u. pathologische Befunde demonstriert u. auf etw. Fallstriche u. Fehlerquellen bei der Untersuchung bzw. Befundung hingewiesen. Das fachliche u. didaktische Niveau ist exzellent - ebenso wie das Rahmenprogramm.
Die Woche war für mich sowohl beruflich als auch privat bereichernd.
Vielen Dank

- Möglichkeit zur praktischen Übung absolut hervorragend und hervorragend organisiert
- Allgemein sehr nette Atmosphäre
- Vielen herzlichen Dank!