

Unter der Schirmherrschaft der



AGIK.

Deutsche Gesellschaft für Kardiologie
– Herz- und Kreislaufforschung e.V.

Rechtsherzkatheter

**Seminare für
Ärzte und Assistenzpersonal**

**Hämodynamik,
Ergebnisinterpretation,
erweiterte Diagnostik und
therapeutische Konsequenzen**

wissenschaftliche Leitung:
PD Dr. med. Harald Rittger, Fürth

25. - 27. Januar 2018

Bildungszentrum am Klinikum Fürth



FEO
Gesellschaft für
Fortbildungs- und
Eventorganisation mbH

www.feogmbh.de



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

mit großer Freude möchten wir Sie zu unserem 2. Hämodynamik-Seminar einladen. Der Erfolg unserer ersten Veranstaltung sowie die große Nachfrage auf unseren ersten Rechtsherzkatheterkurs im Januar 2017 hat uns ermutigt, dieses Seminar erneut – diesmal in etwas erweitertem Format anzubieten.

Dabei richtet sich der erste Tag eher an Anfänger im Herzkatheterlabor bzw. in der hämodynamischen Diagnostik. An diesem Tag sollen die Physiologie und Pathophysiologie der pulmonalen Perfusion sowie die Durchführung und die Grundlagen der Rechtsherzkatheteruntersuchung wie Bestimmung des Herzzeitvolumens, die Kalkulation von Widerständen etc. besprochen werden.

Am zweiten Tag werden dann spezifische Fragestellungen, welche auch in der heutigen Zeit, mit multipplen Möglichkeiten des Imagings eine solche invasive Untersuchung der Hämodynamik des Herzens notwendig machen, erörtert und diskutiert werden.

Wir freuen uns über Ihre rege Teilnahme!



PD Dr. med. Harald Rittger

Chefarzt der Klinik für Herz- und Lungenerkrankungen
Klinikum Fürth



Seminar für Ärzte, TAG 1

Donnerstag, 25. Januar 2018

- 10:00 Begrüßung und Einführung (Rittger)
- I. Reguläres Setup zur RHK-Untersuchung**
- 10:05 Indikationen, Patientenvoraussetzungen, Materialübersicht, Untersuchungsablauf, Parameter (Rittger)
- 10:30 „Back to basics“: Anatomie des rechten Herzens - radiologische Anatomie vs. 3-D-Anatomie (Marx, Vitali-Serdoz)
- 11:00 „life in the box“ (Kommentator: Rittger)
- II. Kalkulationen, HZV, Shuntberechnung**
- 11:30 Kalkulationen: HZV, Widerstände, Normwerte, Fallstricke (Birkemeyer)
- 12:00 Berechnung von Klappenöffnungsflächen, Vorstellung und Wertung unterschiedlicher Methoden, Normwerte, Fallstricke (Kuhls)
- 12:30 *Mittagspause*
- 13:00 Shuntbestimmung: Methoden zur Berechnung, Methodik der Datenerhebung und Untersuchungsablauf, Ergebnisinterpretation (Vogt)
- 13:30 Rolle der RHK-gesteuerten Therapie bei Intensivpatienten (Schmid)
- 14:00 EKG bei Lungenembolie und Rechtsherzbelastung (Bastian)
- 14:30 Echokardiographie bei Rechtsherzbelastung (Hausmann)
- 15:00 *Kaffeepause*
- III. pulmonale Hypertonie**
- 15:30 Pathophysiologie der pulmonalen Hypertonie und der pulmonal-arteriellen Hypertonie, Abbildung in der RHK-Untersuchung (Zerbst)
- 16:00 Bedeutung und Interpretation von transpulmonalem und diastolischem Gradienten (Schneider)
- 16:30 Vasoreaktivitätstestung: Voraussetzungen, reguläres Set-Up, Interpretation der Ergebnisse (Rittger)
- 17:00 „life in the box“
- 17:30 Von Beispielen lernen (alle)
- 18:00 Ende des ersten Tages

Seminar für Ärzte, TAG 2

Freitag, 26. Januar 2018

IV. Vitiendiagnostik

- 09:00 Aortenvitien, HOCM (Rittger)
09:30 Mitralklappen (SchlunDT)
10:00 Hämodynamik der Trikuspidal- und Pulmonalklappe (Rittger)
10:30 „life in the box“

11:00 *Kaffeepause*

V. Kongenitale Vitien

- 11:30 Die Versorgungssituation von Erwachsenen mit angeborenen Herzfehlern in Deutschland (Neidenbach)
11:45 Kongenitale Vitien (Koch, Gundlach)
12:45 Management von Erwachsenen mit pulmonalvaskulärer Erkrankung und Zyanose (Kaemmerer)

13:15 *Mittagspause*

VI. Gemischtes

- 14.15 Besonderheiten der CTEPH: Diagnose, Pathophysiologie und Therapie (Fuchs)
14.45 Arrhythmien und Hämodynamik (Bastian)
15.15 Perikarderguss, Perikardtampnade, Perikarditis constrictiva und restriktive Cardiomyopathie (Rittger)
15.45 „life in the box“
Rittger
16.15 *Kaffeepause*
16.45 Transseptale Punktion: Vorbereitung und Indikation, Durchführung (Vitali)
17.15 Die wichtigste Differentialdiagnose bei der Rechtsherzkatheteruntersuchung: Pulmonale Hypertonie - ... aufgrund von Erkrankungen des linken Herzens - oder ist es pulmonalarterielle Hypertonie? (Rittger)
17.45 Zusammenfassung und Verabschiedung (Rittger)
18.15 Ende der Veranstaltung

Anmeldung

Anmeldung bitte

- **ONLINE** unter www.feogmbh.de/events

oder

- per Post an unten stehende Adresse
- per Fax an 0951-24136060
- per E-Mail an info@feogmbh.de

Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung per E-Mail.

An die Kongressorganisation

FEO Gesellschaft für
Fortbildungs- und Eventorganisation mbH
Marion Schauf
Unterer Leinritt 18
96049 Bamberg

Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich an zum

- Rechtsherzkatheter-Seminar
für Ärzte TAG 1
am Donnerstag, 25.1.2018**
Kostenbeteiligung: 60,00 € inkl. 19% USt.

- Rechtsherzkatheter-Seminar
für Ärzte TAG 2
am Freitag, 26.1.2018**
Kostenbeteiligung: 60,00 € inkl. 19% USt.

- Rechtsherzkatheter-Seminar
für Ärzte TAG 1 und TAG 2
Donnerstag, 25.1. und Freitag, 26.1.2018**
Kostenbeteiligung: 100,00 € inkl. 19% USt.

- Rechtsherzkatheter-Seminar
für Assistenzpersonal
am Samstag, 27.1.2018**
Kostenbeteiligung: 35,00 € inkl. 19% USt.

Die Teilnahmeplätze sind begrenzt, eine Anmeldung ist erforderlich.

Sie erhalten eine Anmeldebestätigung und Rechnung per E-Mail.

Die Platzvergabe erfolgt in der Reihenfolge des Zahlungseinganges.

Anmeldung

Frau Herr

Titel, Vorname, Nachname

Rechnungs-Adresse

E-Mail-Adresse

(PFLICHTFELD für Anmeldebestätigung
und Rechnungsversand)

Ich möchte über zukünftige Veranstaltungstermine per E-Mail informiert werden.

Die allgemeinen Hinweise habe ich gelesen und erkenne sie mit meiner Unterschrift an. Ich bin damit einverstanden, dass meine Daten für veranstaltungsbezogene Zwecke gespeichert werden.

Datum, Unterschrift

Anmeldung

An die Kongressorganisation

FEO Gesellschaft für
Fortbildungs- und Eventorganisation mbH
Marion Schauf
Unterer Leinritt 18
96049 Bamberg

Seminar für Assistenzpersonal

Samstag, 27. Januar 2018

- 09:45 Begrüßung und Einführung
„Warum Rechtsherzkatheter?“ - Indikationsstellungen und Konsequenzen der Untersuchung (Rittger)
- I. Vorbereitung und Durchführung**
- 10:00 technische Voraussetzungen und reguläres Set-Up - was muss ich vorbereiten, welches Material brauche ich? (Rittger)
- 10:20 Untersuchungsablauf und zu erhebende Parameter (Rittger)
- 10:40 Patientenvorbereitung, -voraussetzungen (Geck)
- 11:00 „life in the box“ (Kommentator: Rittger)
- II. Der Rechtsherzkatheter - step-by-step**
- 11:30 Pathophysiologie des rechten Herzens und des kleinen Kreislaufs (Rittger)
- 12:00 Die einzelnen Druckkurven und ihre Bedeutung: Normwerte und Fallstricke des Rückzugs (Vogt)
- 12:30 Berechnungen aus den Druckkurven: was kann man ableiten, wie wird es berechnet? HZV, Widerstände, Normwerte, Fallstricke (Rittger)
- 13:00 *Mittagspause*
- III. pulmonale Hypertonie und transeptale Punktion**
- 14:00 Was ist die pulmonale Hypertonie? Entstehungsursachen, Pathophysiologie und Klassifikation (Rittger)
- 14:30 Transeptale Punktion; Vorbereitung und Indikation, Durchführung (Vitali-Serdoz)
- 15:00 „life in the box“
- IV. Herzklappenfehler**
- 15:30 Physiologie und Pathophysiologie der Mitralklappe, Erkrankungen und ihre Abbildung im Rechtsherzkatheter (Schmid)
- 16:00 Physiologie und Pathophysiologie der Aortenklappe, Erkrankungen und ihre Abbildung im Rechtsherzkatheter (Kuhls)
- 16:30 *Kaffeepause*
- IV. Varia – weiterführende Diagnostik**
- 17:00 Vorstellung versch. Therapieverfahren: Valvuloplastie, MK-Clipping, TAVI und mehr (Rittger)
- 17:30 Von Beispielen lernen (Rittger)
- 18:00 Verabschiedung (Rittger)

Allgemeine Informationen

**Fortbildungsveranstaltung
für Ärzte (Donnerstag und Freitag) und
medizinisches Assistenzpersonal (Samstag)**

Veranstaltungsort

Bildungszentrum am Klinikum Fürth
Jakob-Henle-Str. 1 90766 Fürth

Wissenschaftliche Leitung

PD Dr. med. Harald Rittger
Chefarzt der Klinik für Herz- und Lungenerkrankungen,
Klinikum Fürth

Veranstalter/Kongressorganisation

FEO Gesellschaft für
Fortbildungs- und Eventorganisation mbH
Unterer Leinritt 18, 96049 Bamberg
Ansprechpartnerin: Marion Schauf
Tel. 0173-8465833 Fax 0951-24136060
Homepage: www.feogmbh.de
Email: info@feogmbh.de

Teilnahmegebühren/Anmeldung

Kostenbeteiligung

Seminar für Ärzte: Einzeltag 60,00 € (inkl 19% USt)
beide Tage 100,00 € (inkl 19% USt)

Seminar für Assistenzpersonal: 35,00 € (inkl 19% USt)

Eine Anmeldung ist erforderlich.

Die Platzvergabe erfolgt in der Reihenfolge des Datums der Anmeldung bzw des Zahlungseinganges. Sie erhalten eine Rechnung per E-Mail.

Zertifizierung

Die Zertifizierung bei der Bayerischen Ärztekammer wird beantragt.

Parken

Parkhaus gegen Gebühr

AGB

Es gelten die auf der Homepage der FEO GmbH veröffentlichten Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Mit der Anmeldung erkennt der Teilnehmer diese als verbindlich an.

Referenten

Dr. med. Dirk Bastian

Klinik für Herz- und Lungenerkrankungen, Klinikum Fürth

PD Dr. med. Ralf Birkemeyer

Herzkllinik Ulm

PD Dr. med. Florian Fuchs

Medizinische Klinik 1, Universitätsklinikum Erlangen

Dr. med. Rene Geck

Klinik für Herz- und Lungenerkrankungen, Klinikum Fürth

Dr. med. Ulrike Gundlach

Medizinische Klinik 2, Universitätsklinikum Erlangen

Dr. med. Michael Hausmann

Klinik für Herz- und Lungenerkrankungen, Klinikum Fürth

Dr. med. Ellen Huber

Pathologisches Institut, Klinikum Fürth

Prof. Dr. Dr. med. Harald Kaemmerer

Deutsches Herzzentrum München, TU München

Prof. Dr. med. Andreas Koch

Praxis für Kinder- und Jugendmedizin, Erlangen

Dr. med. Stefan Kuhls

Klinik für Herz- und Lungenerkrankungen, Klinikum Fürth

Dr. phil. Rhoia Neidenbach

Deutsches Herzzentrum München, TU München

PD Dr. med. Harald Rittger

Klinik für Herz- und Lungenerkrankungen, Klinikum Fürth

Dr. med. Christian Schlundt

Universitätsklinikum Erlangen

Dr. med. Martin Schmid

Klinik für Herz- und Lungenerkrankungen, Klinikum Fürth

Thomas Schneider

Klinik für Herz- und Lungenerkrankungen, Klinikum Fürth

Dr. (Univ. Rom) Laura Vitali-Serdoz

Klinik für Herz- und Lungenerkrankungen, Klinikum Fürth

PD Dr. med. Martin Vogt

Klinik für Herz- und Lungenerkrankungen, Klinikum Fürth

Dr. med. Joachim Zerbst

Klinik für Herz- und Lungenerkrankungen, Klinikum Fürth

Die Veranstaltung
wird freundlicherweise
von den folgenden Firmen unterstützt:

Gold (1500,- €)



Silber (1000,- €)



Bronze (750,-€)



Weitere



(500,-€)



(Stand 13.1.2018)