

# Echokardiographie

## Grundkurs

nach den Richtlinien der KBV  
zertifizierte Weiterbildung

Ev. Krankenhaus Kalk, Köln  
Kardiologie & Internistische Intensivmedizin  
Priv.-Doz. Dr. med. F. Eberhardt

Nordrheinische Akademie  
für ärztliche Fort- und  
Weiterbildung

Mittwoch 20. November 2019 bis  
Freitag 22. November 2019

**Beginn:** Mittwoch 20. November 2019, 09.00 Uhr s.t.  
**Kursort:** Evangelisches Krankenhaus Kalk,  
Fritz-Vorster-Saal  
Buchforststr. 2, 51103 Köln

### **Leitung:**

CA Priv.-Doz. Dr. med. F. Eberhardt, Internist, Kardiologe, Intensivmediziner  
OA Dr. med. D. John, FESC, Internist, Kardiologe, Sportmediziner, Notfallmediziner  
OA Dr. med. M. Kirch, Internist, Kardiologe

### **Referentinnen und Referenten**

#### **aus der Arbeitsgruppe Echokardiographie:**

OA Dr. med. M. Schiff, Internist, Intensivmediziner  
Dr. med. J. Eggerking  
S. Nessau, Internistin  
Dr. med. D. Schmidt, Internistin

#### **Gastreferenten:**

Dr. med. T. Spangenberg, Internist, OA am St. Lukas Klinik Solingen  
Dr. med. P. Rang, Internist, Kardiologe, OA am Malteser KH Bonn  
Dr. med. K. Nockenberger, Internistin, Kardiologin, Kardiologie-Rhein-Erft  
Dr. med. U. Müller, Internistin, Kardiologin, St. Franziskus KH Köln  
Dr. med. S. Rahimi, Internist, Kardiologe, OA am St. Hildegardis KH Köln  
Dr. med. U. Schlesinger, Internistin, Kardiologin, Uni-Klinik Bonn  
Dr. med. D. Pörschke, Internist, Kardiologe

**Assistenz:** Sr Verena Bluemer,

Zeitplan:	Mittwoch	20.11.2019	09.00 – 18.30 Uhr
	Donnerstag	21.11.2019	09.00 – 18.00 Uhr
	Freitag	22.11.2019	09.00 – 16.30 Uhr

Evangelisches Krankenhaus Kalk, Köln  
Kardiologie & Internistische Intensivmedizin

# Echokardiographie Grundkurs

Mittwoch 20. November bis Freitag 22. November 2019

## Programm

### Mittwoch 20. November 2019

09.00 – 09.15	Begrüßung. Vorstellung des Programms und der Referenten	Eberhardt
09.15 – 09.45	Physikalische Grundlagen der Echokardiographie	Kirch
09.45 – 10.45	Schnittebenen der M-Mode- und der 2-D-Echokardiographie	Rang
10.45 – 11.00	Kaffeepause / Falldiskussion	
11.00 – 13.00	<b>Praktische Übungen mit Erfolgskontrolle</b> (Lernziel: Einstellung der Standardschnittebenen)	Alle
13.00 – 14.00	Mittagspause	
14.00 – 14.45	Qualitative und quantitative Auswertung der M-Mode-Echokardiographie, Normwerte	Spangenberg
14.45 – 15.00	Korrelation echokardiographischer mit anatomischen Strukturen – Erfolgskontrolle mit Quiz	Kirch
15.00 – 16.00	Echokardiographie bei Myokardinfarkt und Infarktkomplikationen	Eberhardt
16.00 – 16.15	Kaffeepause / Falldiskussion	
16.15 – 16.45	Indikationen für die (Farb-) Doppler-, Kontrast- und Stressechokardiographie	Kirch
16.45 – 18.30	<b>Praktische Übungen mit Erfolgskontrolle</b> (Lernziel: Einstellung der Standardschnittebenen)	Alle

## Donnerstag 21. November 2019

09.00 – 09.40	Rekapitulation wichtiger Grundlagen – Quiz – Dokumentation echokardiographischer Befunde	Eberhardt
09.40 – 09.45	Literaturübersicht und Buchempfehlungen	Eberhardt
09.45 – 10.15	Beurteilung der linksventrikulären Funktion	Kirch
10.15 – 10.45	Notfallechokardiographie I	John
10.45 – 11.00	Kaffeepause / Falldiskussion	
11.00 – 11.30	Physikalische Grundlagen für die Anwendung der Dopplerverfahren in der Echokardiographie	Kirch
11.30 – 12.30	<b>Praktische Übung:</b> Demonstration eines normalen Untersuchungsablaufs (Proband, Hörsaal)	Kirch / John
12.30 – 13.00	Geräteeinstellung und apparative Voraussetzungen	John
13.00 – 14.00	Mittagspause	
14.00 – 15.30	<b>Praktische Übung:</b> Patientendemonstration (Funktionsbereich 7. Etage)	Alle
15.30 – 15.45	Kaffeepause / Falldiskussion	
15.45 – 16.15	Prinzipien der Abschätzung von Insuffizienzvitien	Pörschke
16.15 – 17.45	<b>Praktische Übungen mit Erfolgskontrolle</b> (Funktionsbereich 7. Etage)	Alle
17.45 – 18.30	Kardiomyopathien	Nockenberg

## Freitag 22. November 2019

09.00 – 09.30	Echokardiographie bei pulmonaler Hypertonie	Rahimi
09.30 – 10.15	Quantifizierung von Mitralvitien	Rahimi
10.15 – 11.15	<b>Praktische Übung:</b> Demonstration eines normalen Untersuchungsablaufs (Patient, Hörsaal)	Kirch / John
11.15 – 11-45	Prinzipien der Ermittlung von Druckgradienten im Herzen	Kirch
11.45 – 13.00	<b>Praktische Übung:</b> Patientendemonstration (Funktionsbereich 7. Etage)	Alle
13.00 – 14.00	Mittagspause	
14.00 – 15.30	<b>Praktische Übung:</b> Patientendemonstration (Funktionsbereich 7. Etage)	Alle
15.30 – 16.00	Notfallechokardiographie II	John
16.00 – 16.15	Kaffeepause / Falldiskussion	
16.15 – 17.00	Quantifizierung von Aortenvitien	Pörschke
17.00 – 17.45	Diastolische Funktionsstörung	Rang
17.45 – 18.15	Abschluss-Quiz	Eberhardt
18.15 – 18.30	Ausblick. Aufbauende Echokardiographie-Kurse	Eberhardt
18.30 – 19.00	Abschlussdiskussion. Teilnehmerkritik. Teilnahmebescheinigungen.	
19.00	Ende des Kurses	

*Unser Dank gilt all denen, die die Durchführung dieses Kurses ermöglichen bzw. unterstützen, insbesondere der Geschäftsführung unseres Krankenhauses, dem ärztlichen und pflegerischen Personal der Inneren Abteilung, den Mitarbeitern der Abteilungen für Technik, Hauswirtschaft, der Küche im Evangelischen Krankenhaus Kalk.*

**Wir danken den folgenden Unternehmen für ihre Unterstützung:**

Offenlegung der Unterstützung gemäß erweiterter Transparenz des FSA-Kodex Fachkreis (§20, Abs. 5)

<b>Abbott,</b>	<b>1300.- Euro</b>
<b>Biotronik</b>	<b>300.- Euro</b>
<b>GE Healthcare</b>	<b>500.- Euro</b>

## **ANREISE ZUM EVANGELISCHEN KRANKENHAUS KALK, KÖLN**

### **Von Köln kommend:**

Über die Zoobrücke Richtung Autobahnkreuz Köln-Ost

Zoobrückenausfahrt "Kalk"

Beschilderung "Krankenhaus" führt zum Evangelischen Krankenhaus Kalk  
(Viele Einbahnstraßen)

Parken auf dem Krankenhaus-Parkplatz (Schranke, kostenpflichtig) oder in der  
Umgebung des Krankenhauses.

### **Von außerhalb Kölns kommend:**

Über die Autobahn A 3 Frankfurt - Oberhausen bzw. Oberhausen - Frankfurt

Am Autobahnkreuz Köln-Ost Richtung Köln-Stadtmitte, Zoobrücke

Ausfahrt "Kalk"

Beschilderung "Krankenhaus" führt zum Evangelischen Krankenhaus Kalk  
(Viele Einbahnstraßen)

Parken auf dem Krankenhaus-Parkplatz (Schranke, kostenpflichtig) oder in der  
Umgebung des Krankenhauses.

### **Mit öffentlichen Verkehrsmitteln:**

Bahnlinie 1 oder 9 (alle z.B. am Neumarkt zu besteigen) bis Kalker Kapelle. Nach Verlassen des U-Bahn-Tunnels befinden Sie sich auf der Kalker Hauptstraße, auf der einen Seite ist die Marienkirche, auf der anderen Seite das Bezirksrathaus. Am Bezirksrathaus in die Steprathstraße gehen. Die nächste Möglichkeit nach rechts wahrnehmen und in die Thumbstraße gehen. An der nächsten Ecke nach links in die Buchforststraße, dort ist bereits das Krankenhaus sichtbar.

Ab Hauptbahnhof mit der S-Bahn bis Trimbornstr. Nach Verlassen des U-Bahn-Tunnels befinden Sie sich auf der Kalker Hauptstraße westlich. Gehen Sie auf der Kalker Hauptstr. Entlang eines grossen Einkaufszentrum (Köln-Arcaden)- Richtung Marienkirche. Dann weiter wie oben beschrieben.

Wir wünschen gute Anreise !

