



Echokardiographie

Grundkurs

nach den Richtlinien der KBV
zertifizierte Weiterbildung

Ev. Krankenhaus Kalk, Köln
Innere Abteilung, Kardiologie
Priv.-Doz. Dr. med. F. Eberhardt

Nordrheinische Akademie
für ärztliche Fort- und
Weiterbildung

Donnerstag 28. Februar 2013 bis
Samstag 02. März 2013

Beginn: Donnerstag 28. Februar 2013, 09.00 Uhr s.t.
Kursort: Evangelisches Krankenhaus Köln-Kalk,
Fritz-Vorster-Saal
Buchforststr. 2, 51103 Köln

Leitung: Priv.-Doz. med. F. Eberhardt
Internist, Kardiologe
OA der Inneren Abteilung
Ev. Krankenhaus Kalk

Dr. med. H. Kilter
Internist, Kardiologe, Angiologe
OA der Inneren Abteilung
Ev. Krankenhaus Kalk

Referentinnen und Referenten aus der Arbeitsgruppe Echokardiographie:

Dr. med. M. Kirch, Internist
Dr. med. D. Pörschke, Internist
Dr. med. S. Rahimi, Internist
Dr. med. L. Kappauf, Internistin

Gastreferenten:

Dr. med. P. Rang, Internist, Kardiologe, OA am Malteser KH Bonn
Dr. med. K. Nockenberger, Internistin, Kardiologin, OA am KH Gummersbach
Dr. med. D. Manista, Internist, Kardiologe, OA am St. Katharinen Hospital Frechen
Dr. med. U. Müller, Internistin, Kardiologin, KH Gummersbach
M. Pin, Internist, OA Florence Nightingale KH Düsseldorf
Dr. med. Claudia Grosser, Internistin, Kardiologin, Kardiologie Köln
Dr. med. M. Johnsen, Internist, Pulmologe, Med. Klinik II, Uniklinik Köln
Dr. med. M. Lauterwein, Internist

Assistenz: Sr. Marta Finke

Praktische Übungen in Kleingruppen mit Ausbilder

Zeitplan:	Donnerstag	28.02.	09.00 – 18.30 Uhr
	Freitag	01.03.	09.00 – 18.30 Uhr
	Samstag	02.03.	09.00 – 19.00 Uhr



Evangelisches Krankenhaus Kalk, Köln
Innere Medizin, Kardiologie

Echokardiographie Grundkurs

Donnerstag 28. Februar bis Samstag 02. März 2013

Programm

Donnerstag 28. Februar 2013

09.00 – 09.15	Begrüßung. Vorstellung des Programms und der Referenten	Kilter
09.15 – 09.45	Physikalische Grundlagen der Echokardiographie	Kilter
09.45 – 10.45	Schnittebenen der M-Mode- und der 2-D-Echokardiographie	Rang
10.45 – 11.00	Kaffeepause / Falldiskussion	
11.00 – 13.00	Praktische Übungen mit Erfolgskontrolle (Lernziel: Einstellung der Standardschnittebenen)	Alle
13.00 – 14.00	Mittagspause	
14.00 – 14.45	Qualitative und quantitative Auswertung der M-Mode-Echokardiographie, Normwerte	Pörschke
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	Praktische Übungen mit Erfolgskontrolle (Lernziel: Einstellung der Standardschnittebenen)	Alle

Freitag 01. März 2013

09.00 – 09.45	Rekapitulation wichtiger Grundlagen – Quiz – Dokumentation echokardiographischer Befunde	Eberhardt
09.45 – 10.30	Kardiomyopathien	Eberhardt
10.30 – 10.45	Kaffeepause / Falldiskussion	
10.45 – 11.30	Beurteilung der linksventrikulären Funktion	Kirch
11.30 – 12.30	Praktische Übung: Demonstration eines normalen Untersuchungsablaufs (Proband, Hörsaal)	Kirch / Eberhardt
12.30 – 13.00	Physikalische Grundlagen für die Anwendung der Dopplerverfahren in der Echokardiographie	Manista
13.00 – 14.00	Mittagspause	
14.00 – 15.30	Praktische Übung: Patientendemonstration (Funktionsbereich 7. Etage)	Alle
15.30 – 15.45	Kaffeepause / Falldiskussion	
15.45 – 16.15	Geräteeinstellung und apparative Voraussetzungen	Eberhardt
16.15 – 16.45	Charakteristika der normalen Flusskurven im linken und rechten Herzen	Eberhardt
16.45 – 17.00	Literaturübersicht und Buchempfehlungen.	Eberhardt
17.00 – 18.30	Praktische Übungen mit Erfolgskontrolle (Funktionsbereich 7. Etage)	Alle

Samstag 02. März 2013

09.00 – 09.30	Prinzipien der Ermittlung von Druckgradienten im Herzen	Kirch
09.30 – 10.30	Praktische Übung: Demonstration eines normalen Untersuchungsablaufs (Patient, Hörsaal)	Manista / Eberhardt
10.30 – 11.30	Praktische Übung: Patientendemonstration (Funktionsbereich 7. Etage)	Alle
11.30 – 12.00	Prinzipien der Abschätzung von Insuffizienzvitien	Manista
12.00 – 13.00	Diastolische Funktionsstörung	Rang
13.00 – 14.00	Mittagspause	
14.00 – 15.30	Praktische Übung: Patientendemonstration (Funktionsbereich 7. Etage)	Alle
15.30 – 16.00	Echokardiographie bei pulmonaler Hypertonie	Kilter
16.00 – 16.15	Kaffeepause / Falldiskussion	
16.15 – 17.00	Quantifizierung von Mitralklappen	Kilter
17.00 – 17.45	Quantifizierung von Aortenklappen	Kilter
17.45 – 18.15	Abschluß-Quiz	Kilter
18.15 – 18.30	Ausblick. Aufbauende Echokardiographie-Kurse	Kilter
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 insbesondere den Sponsoren St. Jude Medical, Biotronik und GE Healthcare für die freundliche Unterstützung des Kurses.

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)

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)

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 !

