



Echokardiographie

Grundkurs

nach den Richtlinien der KBV
zertifizierte Weiterbildung

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

Nordrheinische Akademie
für ärztliche Fort- und
Weiterbildung

Donnerstag 15. November 2012 bis
Sonntag 18. November 2012

Beginn: 15. November 2012, 14.00 Uhr s.t.
Kursort: Evangelisches Krankenhaus Köln-Kalk,
Fritz-Vorster-Saal
Buchforststr. 2, 51103 Köln

Leitung: Dr. 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. Lauterwein, Internist
Dr. med. D. Manista, Internist
Dr. med. M. Johnsen, Internist
Dr. med. Claudia Grosser, Internistin
Dr. med. S. Rahimi
Dr. med. M. Kirch

Gastreferenten:

Dr. med. P. Rang, Internist, Kardiologe, OA am Malteser KH Bonn
Dr. med. K. Nockenbergl, Internistin, Kardiologin, OA am KH Gummersbach
L. Balszuweit, Internist, Kardiologe, OA am DRK KH Neuwied
Dr. med. U. Müller, Internistin, Kardiologin, KH Gummersbach
M. Pin, Internist, OA Florence Nightingale KH Düsseldorf

Assistenz: Sr. Marta Finke

Kleingruppen à 5 Teilnehmerinnen/Teilnehmer pro Gerät und Ausbilder

Zeitplan:	Donnerstag	15.11.	14.00 – 19.00 Uhr
	Freitag	16.11.	09.00 – 18.15 Uhr
	Samstag	17.11.	09.00 – 18.30 Uhr
	Sonntag	18.11.	09.00 – 13.00 Uhr



Evangelisches Krankenhaus Kalk, Köln
Innere Medizin, Kardiologie

Echokardiographie Grundkurs

Donnerstag 15. November 2012 bis Sonntag 18. November 2012

Programm

Donnerstag 15. November 2012

14.00 – 14.15	Begrüßung. Vorstellung des Programms und der Referenten.	Eberhardt
14.20 – 14.50	Physikalische Grundlagen der Echokardiographie	Nockenberg
14.50 - 15.40	Schnittebenen der M-Mode- und der 2-D-Echokardiographie	Rang
15.40 - 16.00	Kaffeepause. Falldiskussion.	Alle
16.00 - 16.45	Qualitative und quantitative Auswertung der M-Mode-Echokardiographie, Normwerte.	Lauterwein
16.45 - 16.55	Korrelation echokardiographischer mit anatomischen Strukturen – Erfolgskontrolle mit Quiz.	Eberhardt
16.55 – 19.00	Praktische Übungen mit Erfolgskontrolle (Lernziel: Einstellung der Standardschnittebenen).	Alle

Freitag 16. November 2012

09.00 - 09.30	Indikationen zur Durchführung der transthorakalen Echokardiographie. Indikationen für die (Farb-) Doppler-, Kontrast- und Streßechokardiographie.	Manista
09.30 - 10.15	Rekapitulation wichtiger Grundlagen – Quiz – Dokumentation echokardiographischer Befunde.	Müller
10.15 – 10.45	Kaffeepause. Falldiskussion.	Alle
10.45 – 11.45	Echokardiographie bei Myokardinfarkt und Infarktkomplikationen	Eberhardt
11.45 – 12.30	Beurteilung der linksventrikulären Funktion.	Manista
12.30 – 13.00	<i>Videodemonstration / Patientendemonstration</i>	Alle
13.00 - 14.00	Mittagspause	
14.00 - 15.30	<i>Patientendemonstration.</i>	Alle
15.30 - 15.40	Literaturübersicht und Buchempfehlungen.	Kilter
15.40 - 16.00	Kaffeepause. Falldiskussion.	Alle
16.00 – 16.30	Kardiomyopathien	Eberhardt
16.30 – 18.45	<i>Praktische Übungen mit Erfolgskontrolle.</i>	Alle

Samstag 17. November 2012

09.00 - 09.30	Physikalische Grundlagen für die Anwendung der Dopplerverfahren in der Echokardiographie	Manista
09.30 - 10.00	Geräteeinstellung und apparative Voraussetzungen	Nockenberger
10.00 - 10.30	Charakteristika der normalen Flusskurven im linken und rechten Herzen	Eberhardt
10.30 - 11.00	Demonstration eines normalen Untersuchungsablaufs	Eberhardt
11.00 - 11.30	Kaffeepause. Falldiskussion.	Alle
11.30 - 13.00	<i>Patientendemonstration. Praktische Übungen.</i>	Alle
13.00 - 14.00	Mittagspause	
14.00 - 15.00	<i>Patientendemonstration. Praktische Übungen.</i>	Alle
15.00 - 15.30	Prinzipien der Ermittlung von Druckgradienten im Herzen.	Kirch
15.30 - 16.00	Kaffeepause. Falldiskussion.	Alle
16.00 - 16.30	Prinzipien der Abschätzung von Insuffizienzvitien.	Manista
16.30 - 18.30	<i>Praktische Übungen.</i> <i>(Lernziel: Selbständige echokardiographische Untersuchung mit quantitativer Auswertung)</i>	Alle

Sonntag 18. November 2012

09.00 - 10.00	Diastolische Funktionsstörung	Rang
10.00 - 10.30	Pulmonale Hypertonie	Kilter
10.30 – 10.45	Kaffeepause. Falldiskussion.	Alle
10.45 – 11.45	Mitralklappenvitien	Eberhardt
11.45 – 12.30	Aortenklappenvitien	Kilter
12.30 – 12.45	Abschluß-Quiz.	Kilter
12.45 - 12.50	Ausblick. Aufbauende Echokardiographie-Kurse.	Kilter
12.50 - 13.00	Abschlußdiskussion, Teilnehmerkritik.	Alle
13.00	Ende.	

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!

