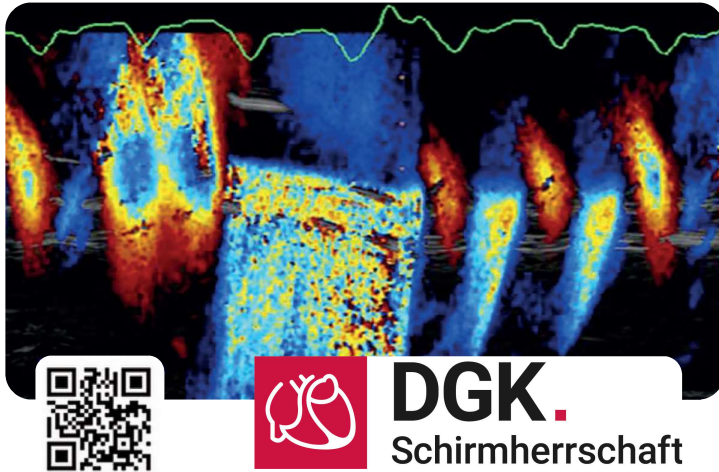




UNIVERSITÄTS
KLINIKUM
HEIDELBERG



EchoCompact | Advanced 2027

Echo-AI: die AI-gestützte Echokardiographie in der Früherkennung von Kardiomyopathien

8. Mai 2027

Medizinische Klinik, INF 410, ab 9 Uhr
Hörsaal und Echokardiographie-Labor,
Innere Medizin III, Kardiologie,
Angiologie und Pneumologie



Sehr geehrte Damen und Herren,

die AI-gestützte Echokardiographie revolutioniert den Alltag im Echolabor indem sie zeitaufwendige Routineaufgaben automatisiert, dadurch sinkt die Untersuchungsdauer, gleichzeitig können deutlich mehr und komplexere Parameter in kürzester Zeit analysiert werden.

Die AI-Messungen von EF, Strain, Parameter der Diastole und systolischer PA-Druck erhöhen die Reproduzierbarkeit drastisch und minimieren mögliche Messfehler. Der Untersucher ist nun auf das Akquirieren von Bildern und Sequenzen mit optimaler Bildqualität fokussiert.

Da neue, krankheitsmodifizierenden Medikamente umso wirksamer sind, je früher sie eingesetzt werden, fungiert die AI als essenzieller Wegbereiter. Sie sorgt dafür, dass gefährdete Patienten in einem Stadium identifiziert werden, in dem der Herzmuskel noch nicht irreversibel geschädigt ist. Dadurch verschieben sich die Grenzen der Kardiologie von der reaktiven Schadensbegrenzung hin zur personalisierten Präzisionsmedizin.

In diesem Kurs werden wir im theoretischen Teil auf die Grundlagen der Strain-Bildgebung sowie der AI-gestützte Echokardiographie eingehen und diese im praktischen Teil direkt an den neuesten Echo-Geräten anwenden. Die Teilnehmer werden die Gelegenheit haben die Methodik an Probanden anzuwenden, im weiteren Verlauf des Kurses werden Fallbeispiele ausgewertet. Die Fallstricke, die zu widersprüchlichen bzw. falsch interpretierbaren Befunden beitragen, werden ausführlich angegangen.

Wir würden uns sehr freuen, Sie zu dieser Veranstaltung begrüßen zu dürfen und laden Sie sehr herzlich für den 8. Mai 2027 nach Heidelberg ein.

Mit herzlichen kollegialen Grüßen

Prof. Dr. Norbert Frey
Ärztlicher Direktor

Dr. med. Derliz Mereles
Leiter Echo-Labor

Programm

- 09.00 Uhr** Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer
- 09.15 Uhr** Grundlagen der kardialen Mechanik. Herzmuskelarchitektur und Funktion. Der globale longitudinale Strain (GLS) und die LV-EF mittels AI. Die myokardialen Arbeitsindices. Fallstricke
D. Mereles
- 09.45 Uhr** Diastolische Funktion. Wertigkeit der Untersuchung des Vorhofstrains. Der LA "Reservoir-Strain" (LARS) bei HFpEF und bei paroxysmalem Vorhofflimmern. Der RARS bei pulmonaler Hypertonie. Der sPAP als Indikator des hämodynamischen Status
D. Mereles
- 10.15 Uhr** Früherkennung von Kardiomyopathien: die hypertrophe Kardiomyopathie (HCM). Wertigkeit des GLS. Wertigkeit des regionalen longitudinalen Strains bei apikaler HCM und bei HOCM. Unterschiede zur hypertensiven Herzerkrankung und Sportlerherz. Der GLS im Verlauf der Therapie mit Myosin-Inhibitoren
C. Kiriakou
- 10.45 Uhr** Kaffeepause
- 11.15 Uhr** Früherkennung von Kardiomyopathien: die kardiale Amyloidose. Der GLS als wichtiger Diagnose- und Prognoseparameter. Der Vorhof-Strain als Prädiktor von Embolien und der Entstehung von Vorhofflimmern. Der GLS im Verlauf von Disease-Modifying Therapien
C. Nagel
- 11.45 Uhr** Früherkennung von Kardiomyopathien: die dilatativen Formen. AI-Strain bei DCM, ischämische DCM, valvuläre DCM, NDLCV, kardiotoxischer Pharmaka. Bedeutung vom GLS bei HFREF
D. Mereles
- 12.15 Uhr** Mittagspause
- 13.00 Uhr** Praktische Übungen in kleinen Gruppen
- 16.00 Uhr** Test und Zusammenfassung
- 17.00 Uhr** Ende der Veranstaltung

Referenten | Dozenten

Dr. Victoria Buderus
Dr. Jannick Heins
Dr. Christina Kiriakou
Dr. Marius Leye
Dr. Gabriele Maliandi
Dr. Manuela Meder
Dr. Derliz Mereles
Dr. Christian Nagel
Dr. Pascal Syren

Der praktische Teil wird an High-End Geräte mit jeweils 1 Dozent und 2-3 Teilnehmer durchgeführt. Alle Referenten/Dozenten sind Mitarbeiter der Inneren Medizin III, Uniklinik Heidelberg,

Wissenschaftliche Leitung

Dr. Derliz Mereles
Leitung Echokardiographie Labor und
Forschungsgruppe Echokardiographie

Organisation

Echolabor, Medizinische Klinik
Innere Medizin III, Kardiologie, Angiologie und
Pneumologie
Im Neuenheimer Feld 410, 69120 Heidelberg
Tel. 06221 56-3-9558
Fax 06221 56-7436

Die Zertifizierung der Fortbildungsveranstaltung
ist bei der zuständigen Landesärztekammer
beantragt.

Diese Veranstaltung findet unter der
Schirmherrschaft der DGK statt.



DGK.
Schirmherrschaft

Tagungsort

Universitätsklinikum Heidelberg

Hörsaal der medizinischen Klinik und Echolabor
Im Neuenheimer Feld 410, 69120 Heidelberg
Tel. 06221 56-8676
Fax 06221 56-7436

www.klinikum.uni-heidelberg.de/Echokardiographie
www.EchoCompact.de

Anreise mit dem Auto | Google Maps



Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Vom Hauptbahnhof in das Neuenheimer Feld: Mit
dem Bus der Linie 20, 28 oder 31. Haltestelle:
Medizinische Klinik/Chirurgie/Zoo

Die Fahrtdauer vom Hauptbahnhof dauert ca. 8
Minuten.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 125€. Überweisen Sie
bitte den Betrag auf folgendes Konto:

Universitätsklinikum Heidelberg
Baden-Württembergische Bank Stuttgart
IBAN: DE 64 600 50101 7421 500 429
Verwendungszweck: D.10083780 EchoCompact

Wir bitten um verbindliche Anmeldung bis zum
01.04.2027.

Sponsoren dieses wissenschaftlichen Programms

Alnylam 5.000,- € | Pfizer 3.000,- € | Bristol-Myers Squibb
2.000,- € | Philips 1.500,- € | GE HealthCare 1.000,- |
Bayer Vital 1.000,- € | Boehringer Ingelheim Pharma GmbH &
Co. KG 500,- €

