

Journal für Kardiologie

Austrian Journal of Cardiology

Österreichische Zeitschrift für Herz-Kreislaufkrankungen

Medizintechnik

Journal für Kardiologie - Austrian

Journal of Cardiology 2024; 31

(3-4), 83

Homepage:

www.kup.at/kardiologie

Online-Datenbank
mit Autoren-
und Stichwortsuche



Offizielles
Partnerjournal der ÖKG



Member of the ESC-Editor's Club



Offizielles Organ des
Österreichischen Herzfonds



ACVC
Association for
Acute CardioVascular Care

In Kooperation
mit der ACVC

Indexed in ESCI
part of Web of Science

Indexed in EMBASE

Krause & Pachernegg GmbH • Verlag für Medizin und Wirtschaft • A-3003 Gablitz

P.b.b. 02Z031105M,

Verlagsort: 3003 Gablitz, Linzerstraße 177A/21

Preis: EUR 10,-

Grazer Gefäß- & Gerinnungstage 2025
Donnerstag, 26. Juni 2025
14:30 – 15:00

Vertiefendes Fachwissen



www.amrn.link/aerzte

AMARIN SYMPOSIUM

**Ein neuer Angriffspunkt im leitliniengerechten
Risikofaktorenmanagement von pAVK- Patient:innen**

Dr. Reinhard B. Raggam, Graz

The Amarin logo consists of a stylized 'A' symbol followed by the word 'AMARIN' in a bold, sans-serif font.

© 2025 Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited. Alle Rechte vorbehalten.
AMARIN Name und Logo sind Marken von Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited.

AT-VAZ-00220, 05/2025

Medizintechnik

Künstliche Intelligenz im Fokus der modernen Echokardiographie

ACUSON Origin™ Ultraschallsystem

Innovative Ultraschalltechnologien gebündelt mit künstlicher Intelligenz verbessern die Diagnosesicherheit und erhöhen den Anwenderkomfort. Das neue Premium-Ultraschallsystem ACUSON Origin™ von Siemens Healthineers bietet eine Reihe von herausragenden KI-gestützten Funktionen für automatische Messungen, Erkennung von Herzansichten und bietet Unterstützung zur bestmöglichen Bildgebung. Durch modernste Techniken der künstlichen Intelligenz integriert das System das Wissen von klinischen Experten, indem es lernt, wie jede Aufgabe aus einer großen Datenbank von annotierten Beispielen ausgeführt wird. Die KI-Funktionen des ACUSON Origin wurden auf der weltweit größten kardialen Bilddatenbank trainiert. Sie können dem Anwender bei diagnostischen Echo-Untersuchungen Zeit sparen, indem sie unter anderem automatische, genaue und reproduzierbare Messungen liefern. Mehr als 500 KI-gestützte Messungen in der transthorakalen und transösophagealen Echo-



kardiografie wurden entwickelt, um kardiovaskuläre Arbeitsabläufe zu verbessern und die Variabilität von einerseits unterschiedlichen Anwendern wie auch Patienten zu reduzieren.

4D Heart^{AI} – schnelle und genaue Analyse des gesamten Herzens

Durch die Nutzung der neuen Matrix-Array Schallköpfe ermöglicht 4D Heart^{AI} die Visualisierung und Interpretation des Herzens als einheitliches Gebilde, dessen Funktion durch die Synergie der einzelnen Komponenten bestimmt wird. 4D Heart^{AI} nutzt KI-Technologie, um



Abbildung 1: ACUSON Origin von Siemens Healthineers.

die 3D-Form der Herzkammern klar zu identifizieren und ihre Bewegung während des Herzzyklus zu verfolgen. 4D Heart^{AI} basiert auf state-of-the-art KI-Techniken und bezieht das Wissen von großen Datenbanken, die mit klinischen Experten erstellt wurden.

AI Assist – KI-Technologie bringt Benutzerfreundlichkeit auf die nächste Stufe

AI Assist ist eine neue KI-gesteuerte Funktion zur Workflow-Verbesserung, die Tastenanschläge reduziert, Untersuchungszeit verkürzt und die Standardisierung von Untersuchungen und damit die Wiederholbarkeit erhöht. In Echtzeit, während der Untersucher schallt, genügt ein einziger Knopfdruck auf die AI-Taste auf dem Bedienfeld oder Touchscreen, um die Farb-Doppler-Box und/oder den Doppler-Cursor auf einer bestimmten Region innerhalb der kardialen Darstellung automatisch zu positionieren.

AI Measure – halbautomatische kardiologische Messungen basierend auf KI-Technologie

AI Measure kombiniert automatische kardiologische Messungen auf einen Tastendruck mit fortschrittlichen AI-Technologien, um die Effizienz, Konsistenz und Zuverlässigkeit von routinemäßigen Herzmessungen zu verbessern. Die Funktion wurde außerdem entwickelt, um die Untersuchungsdauer zu verkürzen und die Arbeitsabläufe zu optimieren. AI Assist vereinfacht den Arbeitsablauf des Arztes, ohne zu behindern.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Gerald Ferrari
E-Mail: gerald.ferrari@siemens-healthineers.com,
Tel.: +43 (664) 6152478
Web: www.siemens-healthineers.com/at/ultrasound

Mitteilungen aus der Redaktion

Besuchen Sie unsere Rubrik

[Medizintechnik-Produkte](#)



Neues CRTD Implantat
Intica 7 HF-T QP von Biotronik



Artis pheno
Siemens Healthcare Diagnostics GmbH



Philips Azurion:
Innovative Bildgebungslösung

Aspirator 3
Labotect GmbH



InControl 1050
Labotect GmbH

e-Journal-Abo

Beziehen Sie die elektronischen Ausgaben dieser Zeitschrift hier.

Die Lieferung umfasst 4–5 Ausgaben pro Jahr zzgl. allfälliger Sonderhefte.

Unsere e-Journale stehen als PDF-Datei zur Verfügung und sind auf den meisten der marktüblichen e-Book-Readern, Tablets sowie auf iPad funktionsfähig.

[Bestellung e-Journal-Abo](#)

Haftungsausschluss

Die in unseren Webseiten publizierten Informationen richten sich **ausschließlich an geprüfte und autorisierte medizinische Berufsgruppen** und entbinden nicht von der ärztlichen Sorgfaltspflicht sowie von einer ausführlichen Patientenaufklärung über therapeutische Optionen und deren Wirkungen bzw. Nebenwirkungen. Die entsprechenden Angaben werden von den Autoren mit der größten Sorgfalt recherchiert und zusammengestellt. Die angegebenen Dosierungen sind im Einzelfall anhand der Fachinformationen zu überprüfen. Weder die Autoren, noch die tragenden Gesellschaften noch der Verlag übernehmen irgendwelche Haftungsansprüche.

Bitte beachten Sie auch diese Seiten:

[Impressum](#)

[Disclaimers & Copyright](#)

[Datenschutzerklärung](#)