

Journal für Kardiologie

Austrian Journal of Cardiology

Österreichische Zeitschrift für Herz-Kreislauserkrankungen

Buchbesprechungen

Journal für Kardiologie - Austrian

Journal of Cardiology 2003; 10 (3)

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



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

AT-VAZ-00220, 05/2025

Buchbesprechungen

■ Technik in der Kardiologie. Eine interdisziplinäre Darstellung für Ingenieure und Mediziner

Herausgegeben von A. Bolz und W. Urbaszek. Springer Verlag, Berlin, 2002. Gebunden, 478 Seiten, 290 Abbildungen. ISBN 3-540-42478-4. EUR (A) 82,20, EUR (D) 79,95, sFr 124,-.

Die drei Weltbilder – Medizin, Natur- und Ingenieurwissenschaften – werden im Versuch eines Brückenschlages durch die Autoren – Physiker und Kardiologe – ideal miteinander verbunden.

Inhaltlich wird auf die elementaren Grundlagen physikalisch meßbarer Parameter eingegangen, um das Verständnis von Meßwerten und ihre Interpretation zu ermöglichen und die Zusammenhänge kardiovaskulärer Erkrankungen und ihre Auswirkungen auf physikalisch meßbare Parameter widerzuspiegeln.

Im einzelnen werden vermittelt: die Grundlagen der Fluidmechanik (Druckverteilung, Viskosität, Strömungswiderstand ...), Anatomie und Physiologie des Herzens (Biochemie der Kontraktion, Dipolmodell ...), der Blutkreislauf (Ortsabhängigkeiten, PV-Diagramm des Herzens, Barorezeptorreflex, adrenerge Regulation, Volumenüberbelastung ...),

ausgewählte Erkrankungen (Herzfehler mit/ohne Shunt, restriktive CMP, Arrhythmien ...), EKG-Fragen (Kinetik von Elektrodenreaktionen, Überspannung, Diffusionsüberspannung, Haut als Grenzschicht, Cabrera-Kreis, Multielektroden-systeme ...), Blutdruck- und Blutflußmessungen (oszillometrische Druckmessung, CW-Phasendifferenz-Meßverfahren ...), HZV-Messungen, Pulsoxymetrie, Technik der Ultraschallkardiographie, nuklearmedizinische Verfahren, Angiokardiographie, Herzschrittmacher, Defibrillatoren bis hin zur Informationstechnik.

Leser dieses Buches werden ihre Mitarbeiter mit dem Wissen verblüffen können, wie das Schlagvolumen aus der Form der Pulsdruckkurve nach den Methoden von Warner, Kouchoukos, Herd, Wesseling oder nach Cibulski bestimmt wird. Freuen Sie sich u. a. auch darauf, den Unterschied zwischen den Schaltungen von Gleichstrom-Defibrillatoren mit und ohne Induktivität kennenzulernen.

Die physikalische Perspektive versucht, die Kausalität darzulegen und technische Lösungen aufzuzeigen, der Arzt wird in die Lage versetzt, Möglichkeiten und Grenzen der Technik zu verstehen und Fehlinterpretationen zu vermeiden.

Beharrliche Frager nach dem „Warum“ werden an diesem Buch ihre besondere Freude haben.

H. Mächler, Graz

Mitteilungen aus der Redaktion

Besuchen Sie unsere Rubrik

☒ Medizintechnik-Produkte



Neues CRT-D 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](#)