

Aktuelle Kardiologie

Offizielles Organ des BNK und der ALKK

Herausgeber

Malte Kelm, Düsseldorf
Stefan Perings, Düsseldorf

Mitherausgeber

Dietrich Andresen, Berlin
Johannes Dahm, Göttingen
Thomas Klingenheben, Bonn

BNK Mitteilungen

Heribert Brück, Erkelenz
Thorsten Ebermann, München
Norbert Smetak, Kirchheim

ALKK Mitteilungen

Christian Perings, Lünen

Wissenschaftlicher Beirat

Johannes Brachmann, Coburg
Lars Eckardt, Münster
Norbert Frey, Kiel
Meinrad Paul Gawaz, Tübingen
Thomas Korte, München
Karl Graf La Rosée, Bonn
Nicolaus Reifart, Bad Soden
Karin Rybak, Dessau
Volker Schächinger, Fulda
Karsten Schrör, Düsseldorf

Offizielles Organ

BNK
Bundesverband
Niedergelassener Kardiologen e. V.
www.bnk.de

ALKK
Arbeitsgemeinschaft Leitende
Kardiologische Krankenhausärzte e. V.
www.alkk.de

Aktuelle Kardiologie im Internet

www.thieme-connect.de/products
www.thieme.de/fz/aktkardio
E-Mail: Aktuelle.Kardiologie@thieme.de

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14
70469 Stuttgart
Postfach 30 11 20
70451 Stuttgart

Aktuelle Kardiologie

3. Jahrgang

Eigentümer und Copyright
© Georg Thieme Verlag KG 2014**Herausgeber**

Prof. Dr. Malte Kelm (federführend), Universitätsklinikum Düsseldorf, Klinik für Kardiologie, Pneumologie und Angiologie, Moorenstraße 5, 40225 Düsseldorf

Dr. Stefan Perings, CardioCentrum Düsseldorf, Ivo-Beucker-Straße 43, 40237 Düsseldorf

Aktuelle.Kardiologie@thieme.de

VerlagGeorg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart
Tel.: 07 11/89 31-0, Fax: 07 11/89 31-2 98
<http://www.thieme.de>
<http://www.thieme.de/fz/aktkardio>
<http://www.thieme-connect.de/products>**Copyright**

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer des Urheberrechts geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Entwicklungen unterworfen. Forschung und klinische Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behandlung und medikamentöse Therapie anbelangt. Soweit in diesem Heft eine Dosierung oder eine Applikation erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen, dass Autoren, Herausgeber und Verlag große Sorgfalt darauf verwandt haben, dass diese Angabe dem Wissensstand bei Fertigstellung der Zeitschrift entspricht. Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden. Jeder Benutzer ist angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und gegebenenfalls nach Konsultation eines Spezialisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontraindikationen gegenüber der Angabe in dieser Zeitschrift abweicht. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwendeten Präparaten oder solchen, die neu auf den Markt gebracht worden sind.

Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers. Autoren und Verlag appellieren an jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

jährliche Bezugspreise 2015*	Inland	Europa	weltweit
Versandkosten	24,90	36,80	44,90
Normalpreis (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	208,- (232,90)	208,- (244,80)	208,- (252,90)
Institutionelles Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)**	554,- (578,90)	554,- (590,80)	554,- (598,90)
ermäßigter Preis für Studenten/ Weiterbildungsassistenten (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	130,- (154,90)	130,- (166,80)	130,- (174,90)

Mitglieder folgender Verbände erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft: BNK, ALKK

Einzelheft 38,- EUR (D) zuzügl. Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive der gesetzlichen Mehrwertsteuer

* in EUR (D); unverbindlich empfohlene Preise; inklusive der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Das Abonnement kann jederzeit begonnen werden. Die Bezugsdauer verlängert sich automatisch jeweils um ein Jahr, wenn bis zum 30. September des Vorjahres keine Abbestellung vorliegt.

** der institutionelle Jahresbezugspreis inkludiert Online-Zugriff für 1 Standort; weitere Informationen finden Sie unter <http://www.thieme.de/connect/de/services/product-licensing.html>.**Redaktionelle Mitarbeit**Dr. Josef Federhofer
Dr. Susanne Beyersdorf**Verlagsredaktion**Claudia Gampe-Braig
E-Mail: Claudia.Gampe-Braig@thieme.de**Verantwortlich für den Anzeigenteil**Thieme.media
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH
Ulrike Bradler
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 30 08 80, 70448 Stuttgart
Tel.: 07 11/89 31-466, Fax: 07 11/89 31-6 24
E-Mail: Ulrike.Bradler@thieme.de
Zurzeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 4, gültig seit 1. 10. 2014.**Printed in Germany**

AZ Druck und Datentechnik GmbH, Kempten

Satz

Ziegler + Müller, Kirchentellinsfurt

HerstellungTel.: 07 11/89 31-452, Fax: 07 11/89 31-392
E-Mail: Katrin.Grohe@thieme.de**Abonnentenservice**Tel.: 07 11/89 31-321, Fax: 07 11/89 31-422
E-Mail: aboservice@thieme.de**Allgemeine Informationen****Aktuelle Kardiologie, ISSN 2193-5203**, erscheint 6-mal im Jahr.**Informationen für unsere Leser**

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abonnentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handelsnamen werden nicht in jedem Fall besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Handelsnamen handelt.

Informationen für unsere Autoren

Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte angenommen, die vorher weder im Inland noch im Ausland (in vollem Umfang, in ähnlicher Form oder in jedweder anderen Medienform) veröffentlicht worden sind. Die Manuskripte dürfen

auch nicht gleichzeitig anderen Publikationsorganen zur Publikation angeboten werden. Mit der Annahme des Manuskripts zum Veröffentlichen überträgt der Verfasser dem Verlag für die Dauer der gesetzlichen Schutzfrist (§ 64 UrHG) das ausschließliche, räumliche und zeitlich unbeschränkte Recht für alle Auflagen/Updates zur auch auszugsweisen Verwertung in gedruckter Form sowie in elektronischen Medien (Datenbanken, Online-Netzsysteme, Internet, CD-ROM, DVD, PDA etc.) auch in geänderter Form oder in Form einer auszugsweisen Verknüpfung mit anderen Werken einschließlich der Übersetzung in andere Sprachen sowie durch Übertragung von Nutzungsrechten auf Dritte. Soweit Abbildungen aus anderen Veröffentlichungen entnommen sind, räumt der Verfasser dem Verlag lediglich das nicht ausschließliche Nutzungsrecht im Umfang des vorstehenden Absatzes ein. Der Verfasser ist für die vollständige Quellenangabe sowie die Einholung der schriftlichen Einwilligung des anderen Verlages zu den vorstehenden Rechtsräumen verantwortlich und weist diese dem Verlag nach.

Online

Die wissenschaftlichen Arbeiten stehen online in Thieme-connect zur Verfügung (www.thieme-connect.de/products). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten. Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) informiert Sie gerne Carmen Krenz, E-Mail: sales@thieme-connect.de. Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihre Artikel gegen Gebühr in Thieme-connect für die allgemeine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an E-Mail: aktuelle-kardiologie@thieme.de

For users in the USA

Authorization of photocopy items for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by Georg Thieme Verlag Stuttgart · New York for libraries and other users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service; www.copyright.com

For reprint information in the USA, please contact: International Reprint Corporation, 287 East "H" St., Benicia, CA 94510, USA; phone: + 1-707-746-8740, fax: + 1-707-746-1643; e-mail: irc@inttreprints.com

Heft 1	(Februar 2014)	= Seite	2 – 61
			e1 – e1
Heft 2	(April 2014)	= Seite	72 – 123
			e2 – e2
Heft 3	(Juni 2014)	= Seite	136 – 190
			e3 – e3
Heft 4	(August 2014)	= Seite	202 – 263
			e4 – e4
Heft 5	(Oktober 2014)	= Seite	276 – 323
			e5 – e5
Heft 6	(Dezember 2014)	= Seite	334 – 389
			e6 – e6

Aktuelles aus der klinischen Forschung

- 14 Adrenerge Plättchenaktivierung – Weniger Thromembolien bei Carvedilol?
- 144 Akuter Myokardinfarkt – Schmerzen bei Herzinfarkt sind nicht geschlechtsspezifisch
- 76 Akutes Koronarsyndrom – Prasugrel besser bei interventionell-behandelten ACS-Patienten
- 140 Antikoagulationstherapie – KHK und Vorhofflimmern: Rivaroxaban besser als Warfarin?
- 288 Aortenklappenersatz (AKE) – Perioperative Schlaganfälle viel häufiger als bisher angenommen
- 348 Aortenklappenersatz – Transkatheter-Aortenklappenimplantation in degenerierte Bioprothesen
- 278 Cardiac Implantable Electronic Devices – Komplikationen nach SM- und ICD-Implantation häufiger als angenommen
- 338 Chronisch thromboembolische pulmonale Hypertonie (CTEPH) – CTEPH: Symptom-Diagnose-Intervall noch immer lang
- 4 DEBATE-BTK – Unterschenkel-AVK bei Diabetikern: DEB signifikant besser
- 214 Dilatative Kardiomyopathie – Kein Zugewinn durch Spironolacton bei erhaltener LV-Funktion
- 206 Dilatative Kardiomyopathie – Vielversprechende Ergebnisse mit Serelaxin
- 10 Duale Plättchenhemmung bei DES – Thrombozytenaktivität beeinflusst klinische Ereignisse
- 17 Erratum
- 86 Freundeskreis Indianerhilfe – Zum Geburtstag von Prof. Dr. med. Wolfgang Schaper
- 284 German CABG-Score (KCH-Score) – Hohe Vorhersagewahrscheinlichkeit mit aktualisiertem deutschen CABG-Score
- 155 Gesundheitsökonomie – ICD-Therapie: Verlängerte Kontrollintervalle sind unter Telemetrie sicher
- 336 Herzinfarkt – STEMI: Warum haben Frauen eine schlechtere Prognose?
- 74 Herzinsuffizienz – Kardiale Resynchronisationstherapie bei schmalem QRS-Komplex ohne Benefit
- 342 Herzinsuffizienz – Telemonitoring über ICD oder CRT senkt Mortalität
- 343 Herzstillstand – Frühere Adrenalin-Gabe bei Herzstillstand noch effektiver
- 16 Hyperglykämie bei ACS-PCI – Periinterventionelle Insulinpumpe bei Hyperglykämie eher schädlich als nützlich
- 142 Hypertensiologie – Risikominderung durch Blutdruck-Selbstmessung?
- 152 Hypertroph-obstruktive Kardiomyopathie (HOCM) – Alkoholinjektion (TASH) gleichwertig zur Myektomie
- 150 Ischämische Konditionierung – Herzferne ischämische Konditionierung führt zu signifikant besseren Langzeitergebnissen
- 76 Ischämische Konditionierung – Postkonditionierung bei Myokardinfarkt ohne Vorteil
- 78 Kardiomyopathie – Rechter Ventrikel als Marker für Prognose und Rückgang der Myokardfunktion
- 206 Kardiovaskuläres Risiko – Salzrestriktion auch bei „Gesunden“ gesünder
- 210 Koronare Herzkrankheit – Nitrate (PETN): Zusätzlicher Nutzen nur bei therapieresistenter AP
- 218 Koronare Herzkrankheit – Wie lange sollte Thrombozytenaggregationshemmung erfolgen?
- 154 Koronarinterventionen – Unterschiede bei der visuellen Beurteilung von Koronarangiographien?
- 6 LAPLACE-TIMI 57 – PCSK9-Antikörper senken LDL und Lp(a)
- 8 LDL und CRP – Remnant-Cholesterine treiben Inflamationsneigung und KHK-Risiko?
- 340 Lipoprotein (a) – Evolocumab (PCSK9) senkt effektiv Lp(a)-, LDL- und ApolipoB-Spiegel
- 216 MADIT-CRT – Frühe CRT-Therapie (bei LSB) prognostisch wirksam
- 208 Marfan-Syndrom – Langzeitergebnisse nach Aortenrekonstruktion
- 14 Mitralklappenprolaps mit Mitralklappeninsuffizienz – Frühe Operation signifikant besser
- 282 Monomorphe ventrikuläre Tachykardie – Bei gut tolerierten VT: Hochfrequenzablation besser als sofortige ICD-Implantation
- 344 Myokardinfarkt – Alkoholkonsum nicht immer protektiv – und nicht überall
- 10 Myokardinfarkt bei ≤ 55-Jährigen – Herzinfarkt: 19% Frauen bzw. 13,7% Männer ohne Brustschmerzen
- 344 Orale Antikoagulation – Orale Antikoagulation nach Schädel-Hirn-Trauma fortführen
- 4 OSAS – Schlafapnoe vergrößert Infarktgröße nach Myokardinfarkt
- 286 PCI – Kein Vorteil für DES versus BMS in Venengrafts
- 80 PCI und Stentimplantation – Richtlinien für nicht-kardiale Operationen und duale Plättchenhemmung auf dem Prüfstand
- 292 Perkutane Koronarintervention – In-Stent-Restenose: DEB besser als DES
- 84 Perkutane Koronarintervention – Nicht-Infarkt-Stenosen ebenfalls dilatieren!
- 12 REVERSE – 5-Jahres-Ergebnisse – CRT bei leichter Herzinsuffizienz signifikant besser
- 214 Rhythmologie – Erste Erfahrungen mit sondenfreiem Schrittmacher
- 286 Rocket-AF – Kein höheres Thromboembolierisiko bei NOAK-Nichteinnahme
- 290 Schmerztherapie akuter Myokardinfarkt – Morphin reduziert Clopidogrel-Wirkung
- 212 Schwangerschaft – ProBNP als Verlaufsprädiktor bei Schwangeren mit Herzfehler
- 142 Takotsubo-Kardiomyopathie – Stress-Kardiomyopathie: Inzidenz und Charakteristika
- 74 Thrombozytenaggregation – Prasugrel-Upstream-Therapie bei NSTEMI ohne Benefit
- 280 Transradiale PCI – Auch beim STEMI: Radialer Zugang signifikant besser als femoraler Zugang
- 148 Venöse Thromboembolie – Risiko für thromboembolische Rezidive auch bei geringem Antithrombin-Mangel erhöht
- 280 Vorhofflimmerablation – Weniger Komplikation unter fortgesetzter Warfarintherapie
- 82 Vorhofflimmern – Edoxaban vs. Warfarin: gleiche Wirkung gegen Schlaganfall
- 146 Vorhofflimmern – Persistierendes VF – Ablation besser als Antiarrhythmika-Therapie?

- 336 Vorhofflimmern – Schlaganfallrisiko bei Umstellung auf Warfarin in den ersten 30 Tagen erhöht
346 Vorhofflimmern – Schützt ASS vor Vorhofflimmern?

Editorial

- e1 Dahm, Johannes B., Christine Espinola-Klein
Editorial
e4 Ewert, Peter, Harald Kaemmerer
Editorial
e2 Lichtenberg, Artur, Malte Kelm
Editorial
e3 Pauschinger, Matthias, Wolfgang von Scheidt
Editorial
e5 Perings, Stefan, Thomas Münzel
Editorial
e6 Schuler, Gerhard, Martin Halle
Das neue Präventionsgesetz und Bedeutung für die Kardiologie

Kongress-Spotlights

- 204 Dahm, Johannes B.
DGk 2014, Mannheim – 80. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie e.V.
276 Israel, Carsten W.
CARDIOSTIM 2014, Nizza, Frankreich – Neues vom CARDIOSTIM, 18.–21. Juni 2014
202 Kehrwald, Bernhard
DGIM 2014, Wiesbaden – Blick über den „kardiologischen Tellerrand“ an Fallbeispielen
2 Maier, Lars S.
AHA 2013, Dallas – AHA – Scientific Sessions
72 Nef, Holger M.
TCT 2013, San Francisco – TCT 2013 – Highlights
138 Perings, Stefan
AHA 2013, Dallas, Texas – Riociguat als erster Vertreter einer neuartigen Klasse von sGC-Stimulatoren
335 Perings, Stefan
AHA 2014, Chicago, USA – Gibt es eine Zunahme der infektiösen Endokarditis aufgrund der restriktiveren Antibiotikaphylaxe?
334 Perings, Stefan
AHA 2014, Chicago, USA – Reduktion kardiovaskulärer Ereignisse durch Zusatztherapie mit Ezetemibe
136 Wirtz, Jost Henner
ACC 2014, Washington – Neues vom ACC 2014

Verbandsmitteilungen

- 322 ALKK intern – Bericht von der ALKK-Jahrestagung 2014: Im Spannungsfeld zwischen Patientenversorgung, Wissenschaft und Gesundheitspolitik
263 ALKK intern – Neues aus Mannheim – Bericht von der Mitgliederversammlung
261 BNK intern – 35 Jahre BNK
387 BNK intern – BNK-Medienpreis 2014 findet großes Echo
385 BNK intern – Danksagung
57 BNK intern – Liebe Kolleginnen und Kollegen,
386 BNK intern – Pauschale für die Grundversorgung auch für uns!
188 BNK intern – Programmiergeräte – praktikable Lösung notwendig
321 BNK intern – Qualitätssteigerung nicht auf Kosten der Kardiologen
320 BNK intern – Sommerloch

- 122 BNK intern – Top-Themen der Strategiesitzung
188 BNK intern – Weiterhin zähes Vorgehen bei EBM und GOÄ
58 BNK-Medienpreis 2013 – „Das Herzschlagfinale“ beschert vier Journalisten den BNK-Medienpreis 2013
388 DGK intern – Deutsche Gesellschaft für Kardiologie mit neuem Logo
122 Freundeskreis Indianerhilfe – Aktive Unterstützung für Charity-Projekte
262 Herzschrittmacher-Programmiergeräte – Bereitstellung juristisch unbedenklich
61 Leitlinie – Neue Pocket-Leitlinien der DGK
120 Patientenaufklärung – Ordnungsgemäße Patientenaufklärung: in dubio pro medicus!
319 Praxisrecht – Bewertungen auf Ärzteportalen: Überblick und aktuelle Entwicklung
189 Praxisrecht – Bundessozialgericht versagt Kardiologen MRT-Untersuchungen!
260 Praxisrecht – Coro und PTCA: Gleiche Leistung – ungleiche Bezahlung!
56 Transparenz-Kodex – Der neue Transparenz-Kodex: Vertrauensbildende Maßnahme oder Anreiz zum Misstrauen
389 www.Kardiologie.org – Die neue Referenz für Herzkreislaufmedizin im Internet

Übersichtsarbeit

- 370 Adams, V., G. Schuler
Wirkmechanismus von Sport in der Prävention von kardiovaskulären Erkrankungen
93 Bayer, N., M. Oberhoffer, M. W. Bergmann, M. Schmoedel
Perioperative Thrombozytenaggregationshemmung und Antikoagulation in der Herzchirurgie
27 Blessing, E., B. Vogel
Update – interventionelle Therapie der pAVK
350 Burgstahler, C., A. M. Nieß
Risikoevaluation vor sportlicher Aktivität
22 Dorweiler, B., F. Dünschede, C.-F. Vahl
Update – Operative Therapie der pAVK
361 Eichhorn, C., H. Hauner
Präventives Potenzial mediterraner Kost
179 Ensminger, S., T. Puehler, U. Schulz, U. Fuchs, M. Schönbrodt, M. Morshuis, J. Börgermann, K. Hakim-Meiboudi, J. Gummert
Operative Strategien bei terminaler Herzinsuffizienz
18 Espinola-Klein, Christine, Gerhard Weißer
Diagnostik und konservative Therapie der peripheren arteriellen Verschlusskrankheit (PAVK)
88 Franke, Ulrich F.
Koronarchirurgie in Off-Pump-Technik. Wer profitiert davon?
99 Friedrich, Ivar, Alexandros Paraforos
Herzchirurgie beim älteren Patienten
156 Haass, M.
Leitliniengerechte medikamentöse Therapie der Herzinsuffizienz
380 Hahmann, H. W.
Rauchen und kardiovaskuläre Erkrankung
301 Hamm, C. W., C. Liebetrau
Revaskularisationsoptionen bei stabiler KHK – pro PCI
227 Hauser, M., A. Eicken, A. Kühn, J. Hess, S. Fratz, P. Ewert, H. Kaemmerer
Der rechtsventrikuläre Ausflusstrakt bei korrigierter Fallot'scher Tetralogie: Hämodynamik, Diagnostik und Therapie
45 Kasprzak, Bernd, Martin Schröder, Giovanni Torsello
Update – abdominelles Aortenaneurysma

-
- 163 Lemke, B.
Resynchronisation und ICD bei Herzinsuffizienz – Was sagen die Leitlinien?
-
- 235 Middeke, M.
Hypertonie in der Schwangerschaft und antihypertensive Therapie
-
- 355 Möhlenkamp, S., G. Heusch, R. Erbel
Kardiovaskuläre Risiken körperlicher Extremlastungen
- 36 Mudra, Harald
Update – Therapie der Karotisstenose
- 242 Nagdyman, N., C. Pujol Salvador, B. Kuschel, K. T. Schneider, H. Kaemmerer
Schwangerschaftsberatung bei Frauen mit angeborenen Herzfehlern
- 252 Oechslin, E.
Bedrohliche Arrhythmien bei Erwachsenen mit angeborenen Herzfehlern – Besonderheiten, Diagnose und Therapie
-
- 305 Pecha, S., A. Bernhardt, H. Reichenspurner
Revaskularisationsoptionen bei stabiler KHK – pro OP
- 294 Perne, A., U. Hink, T. Münzel
Medikamentöse Therapie der stabilen koronaren Herzkrankung
- 113 Peterss, Sven, Sabina Guenther, Nawid Khaladj, Maximilian Pichlmaier, Steffen Massberg, Christian Hagl
Aktuelle Aspekte der herznahen Aorten Chirurgie
- 247 Piper, C., D. Horstkotte
Antithrombotische Therapie in der Schwangerschaft
- 310 Rassaf, T., S. Perings
Alternative Therapieansätze bei KHK: Neurostimulation bei therapierefraktärer Angina
- 168 Remppis, A., V. Schwenger
Volumenmanagement bei Herzinsuffizienz
-
- 105 Santarpino, Giuseppe, Theodor Fischlein
Aortenklappenersatz mit nahtfreien Herzklappenprothesen – aktueller Stand und Stellenwert in der Zukunft
-
- 32 Schäfers, Hans-Joachim
Behandlung von Aneurysmen und Dissektionen der thorakalen Aorta
-
- 41 Schellong, Sebastian M.
Diagnostik der rezidivierenden Beinvenenthrombose und Lungenembolie
- 172 Schwab, J., M. Pauschinger
Myokarditis
- 365 Suchy, C., A. Pressler, M. Halle
Körperliches Training in der Sekundärprävention kardiovaskulärer Erkrankungen – sind die Guidelines noch aktuell?
- 220 Trappe, H.-J.
Rhythmusstörungen in der Schwangerschaft
- 375 von Schacky, C.
Sinn oder Unsinn? Vitamine und Supplemente in der Kardiologie
- 314 Vosseler, M., P. Wild, T. Gori
Prognostische Bedeutung der endothelialen Dysfunktion
- 50 Willenberg, Torsten, Rolf P. Engelberger, Iris Baumgartner, Nicolas Diehm, Dai-Do Do, Nils Kucher
Interventionelle Therapie der venösen Thrombembolie

A

Adams, V. 370

B

Baumgartner, Iris 50
 Bayer, N. 93
 Bergmann, M. W. 93
 Bernhardt, A. 305
 Blessing, E. 27
 Börgermann, J. 179
 Burgstahler, C. 350

D

Dahm, Johannes B. 204, e1
 Diehm, Nicolas 50
 Do, Dai-Do 50
 Dorweiler, B. 22
 Dünschede, F. 22

E

Eichhorn, C. 361
 Eicken, A. 227
 Engelberger, Rolf P. 50
 Ensminger, S. 179
 Erbel, R. 355
 Espinola-Klein, Christine 18, e1
 Ewert, P. 227
 Ewert, Peter e4

F

Fischlein, Theodor 105
 Franke, Ulrich F. 88
 Fratz, S. 227
 Friedrich, Ivar 99
 Fuchs, U. 179

G

Gori, T. 314
 Guenther, Sabina 113
 Gummert, J. 179

H

Haass, M. 156
 Hagl, Christian 113
 Hahmann, H. W. 380
 Hakim-Meiboudi, K. 179
 Halle, M. 365
 Halle, Martin e6
 Hamm, C. W. 301
 Hauner, H. 361
 Hauser, M. 227
 Hess, J. 227
 Heusch, G. 355
 Hink, U. 294
 Horstkotte, D. 247

I

Israel, Carsten W. 276

K

Kaemmerer, H. 227, 242
 Kaemmerer, Harald e4
 Kasprzak, Bernd 45
 Kehrwald, Bernhard 202
 Kelm, Malte e2
 Khaladj, Nawid 113
 Kucher, Nils 50
 Kühn, A. 227
 Kuschel, B. 242

L

Lemke, B. 163
 Lichtenberg, Artur e2
 Liebetau, C. 301

M

Maier, Lars S. 2
 Massberg, Steffen 113
 Middeke, M. 235
 Möhlenkamp, S. 355
 Morshuis, M. 179
 Mudra, Harald 36
 Münzel, T. 294
 Münzel, Thomas e5

N

Nagdyman, N. 242
 Nef, Holger M. 72
 Nieß, A. M. 350

O

Oberhoffer, M. 93
 Oechslin, E. 252

P

Paraforos, Alexandros 99
 Pauschinger, M. 172
 Pauschinger, Matthias e3
 Pecha, S. 305
 Perings, S. 310
 Perings, Stefan 138, 334, 335, e5
 Perne, A. 294
 Peterss, Sven 113
 Pichlmaier, Maximilian 113
 Piper, C. 247
 Pressler, A. 365
 Puehler, T. 179
 Pujol Salvador, C. 242

R

Rassaf, T. 310

Reichenspurner, H. 305
 Remppis, A. 168

S

Santarpino, Giuseppe 105
 Schäfers, Hans-Joachim 32
 Schellong, Sebastian M. 41
 Schmoeckel, M. 93
 Schneider, K. T. 242
 Schönbrodt, M. 179
 Schröder, Martin 45
 Schuler, G. 370
 Schuler, Gerhard e6
 Schulz, U. 179
 Schwab, J. 172
 Schwenger, V. 168
 Suchy, C. 365

T

Torsello, Giovanni 45
 Trappe, H.-J. 220

V

Vahl, C.-F. 22
 Vogel, B. 27
 von Schacky, C. 375
 von Scheidt, Wolfgang e3
 Vosseler, M. 314

W

Weißer, Gerhard 18
 Wild, P. 314
 Willenberg, Torsten 50
 Wirtz, Jost Henner 136