

Aktuelle Kardiologie

Herausgeber

Malte Kelm, Düsseldorf
Stefan Perings, Düsseldorf

Mitherausgeber

Johannes Dahm, Göttingen
Thomas Klingenhöben, Bonn
Matthias Pauschinger, Nürnberg
Christian Perings, Lünen

BNK Mitteilungen

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

ALKK Mitteilungen

Bernd-Dieter Gonska, Karlsruhe

Wissenschaftlicher Beirat

Felix Berger, Berlin
Lutz Büllsfeld, Bonn
Nico Dragano, Düsseldorf
Lars Eckardt, Münster
Norbert Frey, Kiel
Meinrad Paul Gawaz, Tübingen
Markus Haass, Mannheim
Martin Halle, München
Karl Graf La Rosée, Bonn
Artur Lichtenberg, Düsseldorf
Martin Middeke, München
Tienush Rassaf, Essen
Volker Schächinger, Fulda
Christoph Stellbrink, Bielefeld
Wolfgang von Scheidt, Augsburg

Organschaften



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



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

In Kooperation mit



DGK
Deutsche Gesellschaft für Kardiologie –
Herz- und Kreislaufforschung e. V. (DGK)
www.dgk.org

Anschrift der Herausgeber

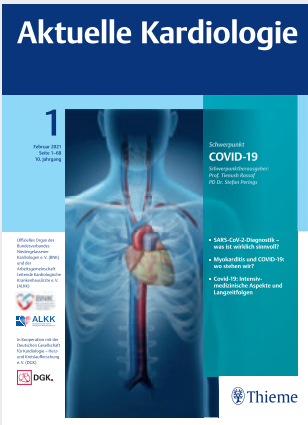
Prof. Dr. Malte Kelm
Universitätsklinikum Düsseldorf
Klinik für Kardiologie, Pneumologie
und Angiologie
Moorenstraße 5
40225 Düsseldorf

PD Dr. Stefan Perings
MVZ Cardio Centrum Düsseldorf GmbH
Königsallee 61
40215 Düsseldorf

Verlag

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

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



Im nächsten Heft

Schwerpunkt: COVID-19

Herausgegeben von: Prof. Tienush Rassaf, PD Dr. Stefan Perings

- ▶ SARS-CoV-2-Diagnostik – was ist wirklich sinnvoll?
- ▶ Myokarditis und COVID-19: Wo stehen wir?
- ▶ Endothel, vaskuläre Funktion und COVID-19
- ▶ Hämostasiologie und COVID-19
- ▶ Akut- und Langzeitimmunität – Sinn und Unsinn von Tests?
- ▶ COVID-19: Intensivmedizinische Aspekte und Langzeitfolgen

Die nächste Ausgabe erscheint im Februar 2021.

Aktuelle Kardiologie

9. Jahrgang
Die Aktuelle Kardiologie erscheint 6-mal jährlich.
ISSN (Print): 2193-5203
eISSN: 2193-5211

Copyright & Ownership

Wenn nicht anders angegeben: © 2020. Thieme.
All rights reserved. Die Zeitschrift *Aktuelle Kardiologie* ist Eigentum von Thieme.

Georg Thieme Verlag KG, Rüdigerstraße 14,
70469 Stuttgart, Germany

Herausgeber

Prof. Dr. Malte Kelm, Universitätsklinikum Düsseldorf,
Klinik für Kardiologie, Pneumologie und Angiologie,
Moorenstraße 5, 40225 Düsseldorf
PD Dr. Stefan Perings, MVZ Cardio Centrum
Düsseldorf GmbH, Königsallee 61, 40215 Düsseldorf
Aktuelle.Kardiologie@thieme.de

Mitherausgeber

Prof. Dr. Johannes B. Dahm, Herz- & Gefäßzentrum,
Humboldtallee 6, 37073 Göttingen
Prof. Dr. Thomas Klingenberg, Praxis für Kardiologie Bonn,
Im Mühlenbach 2B, 53127 Bonn
Prof. Dr. Matthias Pauschinger, Paracelsus Medizinische
Privatuniversität Klinikum Nürnberg, Universitätsklinik
Medizinische Klinik 8 – Kardiologie, Breslauer Straße 201,
90471 Nürnberg

Prof. Dr. Christian Perings, Klinikum Lünen, St.-Marien-Hospital,
Medizinische Klinik I, Altstadtstraße 23, 44534 Lünen

Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für die Rubrik „Forum der Industrie“ sowie für in der Zeitschrift enthaltene Anzeigen und Beilagen.

Verlag

Georg Thieme Verlag KG, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart
Tel.: + 49 711 89 31-0, Fax: +49 711 89 31-298
www.thieme.de, www.thieme.de/aktkardio
www.thieme-connect.de/products
Web-App: www.thieme.de/eref-app

Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:
aktkardio.impressum@thieme.de
V.i.S.d.P.: Sabine Görlich-Gündüz,
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

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.: + 49 711 89 31-466, Fax: + 49 711 89 31-470
E-Mail: ulrike.bradler@thieme-media.de

Produktionsmanagement

Tel.: + 49 711 89 31-614, Fax: + 49 711 89 31-393
E-Mail: alexandra.heise@thieme.de

Abonnentenservice

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

Tel.: + 49 711 89 31-321, Fax: + 49 711 89 31-422,
<https://kundenservice.thieme.de>

Die Inhalte der Zeitschrift 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 unser Institutional Sales Team, E-Mail: sales@thieme-connect.de

Warenbezeichnungen und Handelsnamen

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

Manuskripteinreichung unter:
<http://mc.manuscriptcentral.com/aktkar>
Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter dem Reiter „Autoren“ auf www.thieme.de/aktkardio. Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte angenommen, die noch nicht anderweitig veröffentlicht oder zur Veröffentlichung eingereicht worden sind. Bitte beachten Sie: Wir können keine Abbildungen annehmen, die bereits in Büchern, Zeitschriften oder elektronischen Produkten anderer Anbieter publiziert worden sind oder an denen ein Dritter Nutzungsrechte hat (z. B. Arbeitgeber). Der Grund: Auch gegen Lizenzgebühr ist es kaum noch möglich, die Nutzungsrechte in dem für uns erforderlichen Umfang zu erhalten. Bitte zahlen Sie deshalb keine Lizenzgebühren (z. B. bei „RightsLink“/Copyright Clearance Center) – auch die Standard-Lizenzverträge von „Creative Commons“ sind für eine Publikation leider nicht ausreichend. 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: aktkardio.impressum@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: journals@thieme.com

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 ggf. 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.

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 Vervielfältigung und Verbreitung in gedruckter Form, Übersetzung, Übertragung und Bearbeitung in andere Sprachen oder Fassungen sowie die Einspeicherung und Verbreitung in elektronischen Medienformen (z. B. CD-ROM, DVD, USB-Speicher, Datenbank, Cloud-basierter Dienst, E-Book und sonstige Formen des Electronic Publishing) und auch öffentlicher Zugänglichmachung (z. B. Internet, Intranet oder andere leistungsgeladene oder -ungebundene Datennetze), u. a. durch Wiedergabe auf stationären oder mobilen Empfangsgeräten, Monitoren, Smartphones, Tablets oder sonstigen Empfangsgeräten per Download (z. B. PDF, ePub, App) oder Abruf in sonstiger Form etc.

Hinweis zu Studien-Referaten

Die Autorinnen und Autoren unserer Referate-Rubriken schreiben frei- oder nebenberuflich für verschiedene Auftraggeber aus Verlagsbranche, Wissenschaft und Industrie. Bei Fragen zu Interessenkonflikten einzelner Autoren wenden Sie sich bitte mit der im Impressum unter „Redaktion“ genannten E-Mail-Adresse an den Verlag.

Datenschutz

Wo datenschutzrechtlich erforderlich, wurden die Namen und weitere Daten von Personen redaktionell verändert (Tarnnamen). Dies ist grundsätzlich der Fall bei Patienten, ihren Angehörigen und Freunden, z. T. auch bei weiteren Personen, die z. B. in die Behandlung von Patienten eingebunden sind.

Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Verlagsgruppe
Satz: Ziegler + Müller, text form files, Kirchentellinsfurt
Druck und Bindung: AZ Druck und Datentechnik GmbH, Kempten

Bezugspreise 2021*	Abo	Versandkosten		Gesamtkosten	
		Inland	Ausland	Inland	Ausland
Normalpreis	262,00	30,60	45,50	292,60	307,50
institutioneller Jahresbezugspreis**	762,00	30,60	45,50	792,60	807,50

Einzelheft 51,00 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive der gesetzl. Mehrwertsteuer (D)
* jährliche Bezugspreise in € (D), unverbindlich empfohlene Preise inkl. der gesetzl. MwSt (D). Im Ausland verstehen sich die Preise und Versandkosten exkl. der gesetzlichen MwSt. 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 den Online-Zugriff für 1 Standort. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.thieme.de/connect/de/services/product-licensing.html>.

Heft 1	(Februar 2020)	= Seite	3 – 100
Heft 2	(April 2020)	= Seite	113 – 204
Heft 3	(Juni 2020)	= Seite	213 – 309
Heft 4	(August 2020)	= Seite	319 – 391
Heft 5	(Oktober 2020)	= Seite	401 – 478
Heft 6	(Dezember 2020)	= Seite	489 – 572

Aktuelles aus der klinischen Forschung

- 134 Abschwächung der P2Y12-Inhibitoren-Wirkung unter Morphin wahrscheinlich
- 120 Adipositas: ursächlicher Risikofaktor für Aortenklappenstenose
- 16 Akute Myokarditis: Verlaufs-MRT nach 6 Monaten gibt Hinweise auf Prognose
- 228 Akutes Nierenversagen durch Kontrastmittel: Schwere Konsequenzen sind selten
- 230 Antiöstrogene könnten kardiovaskuläres Risiko steigern
- 496 Aortendissektion: erhöhtes familiäres Risiko auch ohne „Syndrom“
- 132 Aorteninsuffizienz: diastolischer Blutdruck und Ruheherzfrequenz prädiktiv
- 24 Aorteninsuffizienz: Jedes 5. Vitium wird innerhalb von 3 bis 4,4 Jahren hochgradig
- 220 Apixaban: auch bei Dosisreduktion Gerinnungshemmung effektiv
- 126 Apixaban verringert Mortalität bei Vorhofflimmern und terminaler Niereninsuffizienz
- 333 Arterielle Hypertonie: hohes Risiko für Vorhofflimmern besonders bei Frauen
- 234 BasketDocs Wissenschaftspreis
- 507 Bessere Atherom-Regression bei LDL-Cholesterin < 70 mg/dl
- 21 Bluthochdruck in der Schwangerschaft – vermehrt kardiale Folgeerkrankungen
- 136 Colchicin reduziert Risiko kardiovaskulärer Ereignisse nach Myokardinfarkt
- 118 COVID-19: Komorbiditäten prädisponieren für schweren Verlauf
- 22 CRT: Nonresponder-Anteil relativ hoch und kardiales Management eher schlecht
- 338 Dapagliflozin reduziert Vorhofflimmern bei Diabetikern mit Herzinsuffizienz
- 137 Dapagliflozin verbessert Lebensqualität bei Herzinsuffizienz
- 22 Detektion von Vorhofflimmern via Smartwatch zuverlässig
- 420 Dosisreduziertes DOAK auch effektiv zur poststationären TE-Prophylaxe
- 26 Familiäre Hypercholesterinämie: Indikation für Statine bereits im Kindesalter
- 130 Frauen haben niedrigeres Risiko nach NSTEMI-ACS
- 512 Gesundheitspolitik: PCI-Versorgungslage sehr heterogen in Europa
- 222 Gute Schlafqualität senkt kardiovaskuläres Risiko
- 128 Herzinsuffizienz: Langzeitrisiko für venöse Thrombembolien deutlich erhöht
- 505 Herzinsuffizienz und Vorhofflimmern: Katheterablation besser als Medikamente
- 498 HFpEF + Vorhofflimmern = atriale Myopathie?
- 324 HFrEF: Vericiguat verbessert Prognose bei klinischer Verschlechterung
- 220 Hirnschädigungen durch erhöhte Blutdruckwerte beginnen früh
- 122 Intensivierte Blutzuckersenkung: Prognose abhängig von Haptoglobin-Phänotyp
- 328 ISCHEMIA (stabile KHK): Prognose gleich, aber Symptome besser bei invasivem Vorgehen
- 498 Jetzt auch positive Registerdaten: CABG besser bei Mehrgefäßerkrankung und Diabetes
- 334 Kardiovaskuläre Vorerkrankungen verschlechtern Prognose bei COVID-19-Patienten
- 510 Kein erhöhtes Herzinfarkttrisiko bei Faktor-V-Leiden-Mutation
- 19 KHK: Kardio-CT verbessert Prognose und verringert Katheteruntersuchungen
- 500 Komplexe KHK: weibliches Geschlecht kein unabhängiger Prädiktor nach 10 Jahren
- 422 Low-Dose DOAK/ASS: überzeugend bei hohem Risiko und Diabetes
- 512 Malnutrition (u.a. Albumin, Lymphozytenanzahl, BMI) bei Patienten mit ACS prognostisch ungünstig
- 232 Marfan: Irbesartan stabilisiert die Aortenwurzel
- 504 Nach Stent-PCI: alleiniger P2Y12-Inhibitor nach 1–3 Monaten ausreichend
- 18 Nach TIA: Event Recorder detektiert frühzeitig subklinisches VHF
- 10 Nach TIA: intensivierte Suche nach VHF sinnvoll bei Risikopatienten
- 410 Neue Therapieoption: Barorezeptor-Stimulation bei HFrEF ohne CRT-Möglichkeit
- 330 Niedriger diastolischer Blutdruck gefährlich bei stenosierender KHK
- 500 NSTEMI: Auch ältere Patienten profitieren vom invasiven Vorgehen
- 124 ODYSSEY: Lp(a)-Senkung unter PCSK9 verbessert Prognose nach ACS
- 132 ORBITA reloaded: Stressechokardiografie korreliert mit PCI-Erfolg
- 324 PCI bei VHF: Apixaban besser als VKA und ASS nur für 30 Tage
- 8 Plötzlicher Herztod bei HCM seltener als gedacht
- 25 Polypille ist in sozioökonomisch schwachen Regionen sinnvoll
- 416 Schädigungen durch TEE häufiger als erwartet
- 508 Schleifendiuretika, zumindest initial, besser als ihr Ruf
- 326 Sekundärprävention: P2Y12-Inhibitoren nur geringfügig effektiver als ASS
- 336 Sport verbessert Prognose auch bei Vorhofflimmern
- 336 Stabile KHK: kein Vorteil für initial-invasive Strategie bei fortgeschrittener Nierenerkrankung
- 27 Stabile KHK: Monotherapie mit Rivaroxaban sicher
- 408 Statine: kein Demenzrisiko und effektiv auch bei Älteren
- 12 Statine beeinträchtigen bei älteren Menschen weder Gedächtnis noch kognitive Leistung
- 226 STEMI: frühe Lyse besser als späte PCI
- 502 Tailor-PCI: genotyp. Ausschluss einer Clopidogrelresistenz verfehlt statistische Signifikanz
- 14 Ticagrelor-Mono- bzw. NOAK/P2Y12 nach DES-PCI: Weniger ist mehr
- 224 Unregelmäßiger Schlaf birgt erhöhtes kardiovaskuläres Risiko
- 417 Unterschätztes „Post-Discharge“-Blutungsrisiko nach ACS-PCI
- 508 US-Präventionsleitlinie 2018 (vs. 2013): schlechteres KHK-Risiko für <55-Jährige
- 224 Ventrikuläre Arrhythmien helfen bei Einschätzung einer Myokarditis
- 412 Versorgung Schwangerer mit CV-Erkrankungen: neue AHA-Leitlinie
- 126 VHF: Reduktion Sympatikusatktivität (renale Denervation) verbessert Ablationserfolg
- 118 Vitamin C reduziert Mortalität sowie Intensiv- und Beatmungstage bei ARDS-Sepsis

- 227 Vorhofflimmern im Rahmen einer Infektion: nicht harmlos!
- 230 Warfarin/VKA bei terminaler Niereninsuffizienz: mehr Schaden als Nutzen
- 418 Weiterer Risikoprädiktor bei Herzinsuffizienz: Cheyne-Stokes-Atmung
8 Zusammenhang von zu schnellem Fahren bzw. Fahren von Premium-Pkws bei Fachärzten
- 328 Zusätzlich Rivaroxaban (2×2,5 mg) signifikant besser als ASS alleine bei pAVK
- 414 ... auch nicht harmlos: E-Zigarette erhöht oxidativen Stress und endotheliale Dysfunktion

Editorial

- 489 Deneke, Thomas, Thomas Klingeneben
Liebe Leserinnen, liebe Leser,
3 Fehske, Wolfgang, Andreas Helfen, Christian Perings
Liebe Leserinnen, liebe Leser,
- 401 Gielen, Stephan, Matthias Pauschinger, Andreas Simm
Liebe Leserinnen, liebe Leser,
- 319 Laufs, Ulrich, Malte Kelm
Liebe Leserinnen, liebe Leser,
- 113 van Buuren, Frank, Johannes Dahm
Liebe Leserinnen, liebe Leser,
- 213 Werdan, Karl, Stefan Perings
Die „Chronische Koronare Herzkrankheit“ in neuen Kleidern!

Kasuistik

- 471 Wechsler, Lukas, Johannes Heigl, Holger Machann, Sabine Witt, Robert H. Schwinger
Hämodynamische Stabilisierung im kardiogen-septischen Schock – Einsatz eines ECLS-Systems in Kombination mit einer Mikroaxialpumpe

Übersichtsarbeit

- 534 Abboud, Jaber, Andreas A. Boehmer, Stamatis Georgopoulos, Joachim R. Ehrlich
ICD-Therapie bei nicht ischämischer dilatativer Kardiomyopathie
- 562 Bante, Hendrik, Philipp Sommer
Herzinsuffizienz und Vorhofflimmern – Stellenwert der Katheterablation
- 196 Berrisch-Rahmel, Susanne, Axel Preßler, Johannes B. Dahm, Norbert Frey
Das Curriculum Sportkardiologie
- 528 Bogossian, Harilaos, Nana-Yaw Bimpong-Buta, Bernd Lemke
Spotlight: Wie bestimmt man das QTc-Intervall richtig?
- 539 Bonnemeier, Hendrik
Wenn die Weste einige Nummern zu groß ist: Sinn und Unsinn der LifeVest bei Postinfarktpatienten
- 138 Burgstahler, Christof, Jürgen Scharhag
Das Sportler-EKG
- 153 Carré, François
Exercise Training for Cardiac Patients, Why and How to Prescribe It?
- 289 Cremer, Jochen, Markus Ernst
Stabile koronare Herzkrankheit – die Attraktivität der Bypassoperation
- 440 Darius, Harald
Vorhofflimmern und Antikoagulation im Alter

- 146 Dehnert, Christoph
Sporttauglichkeitsuntersuchung mit höhen- und tauchmedizinischen Aspekten
- 521 Eckardt, Lars, Ralf Schmitz
Rhythmusstörungen in der Schwangerschaft
34 Fehske, Wolfgang, Bao Du Quoc, Mareike Pfeiffer
Rechtsherzdiagnostik
- 260 Gaede, Luise, Florian Bönner
Funktionelle Diagnostik zur Detektion myokardialer Ischämie
- 453 Gielen, Stephan
Domain-Management der Herzinsuffizienz beim geriatrischen Patienten
- 432 Gosch, Markus
Kardiologische Therapie im Alter aus geriatrischer Sicht
50 Hagendorff, Andreas, Michael Metze, Martin Neef, Daniel Jurisch, Stephan Stöbe
Stress-Echokardiografie
- 547 Halbfaß, Philipp, Borek Foldyna, Lukas Lehmkuhl, Karin Nentwich, Kai Sonne, Elena Ene, Artur Berkovitz, Thomas Deneke
CT- und MRT-Bildgebung in der Rhythmologie
- 66 Hättasch, Robert, Elena Romero Dorta, Fabian Knebel
Update Klappenvitien
- 515 Haverkamp, Wilhelm
Therapie von Herzrhythmusstörungen mit Antiarrhythmika: kein Ende einer Ära
- 60 Helfen, Andreas
Aktueller Stellenwert der kontrastverstärkten Echokardiografie
- 467 Heppner, Hans Jürgen, Alina Lente, Haitham Hag
Therapiezieländerung in der Kardiologie am Beispiel der Herzinsuffizienz
- 254 Hielscher, Lisa, Frank Noack, Axel Schlitt
Risikostratifizierung des chronischen Koronarsyndroms – Empfehlungen zur Risikobewertung und Diagnostik im klinischen Alltag gemäß ESC-Leitlinie 2019
- 424 Hofmann, Britt, Andreas Simm
Definiert das Alter den geriatrischen Patienten?
- 460 Israel, Carsten W.
Therapie mit kardialen implantierbaren elektrischen Devices im Alter
- 340 Johnson, Victoria, Christoph Maack
Neue Antidiabetika
- 381 Katzmann, Julius L., Ulrich Laufs
Bempeidoinsäure – Wirkmechanismus und klinische Studien
- 370 Langhammer, Romy, Ulrich Laufs
Lipoprotein(a): Behandlung eines unterschätzten kardiovaskulären Risikomarkers
- 179 Laszlo, Roman
Sport mit implantiertem Defibrillator oder Schrittmacher
- 357 Merkel, Martin
Hypertriglyzeridämie
- 166 Niebauer, Josef
Empfehlungen für Sportler mit arterieller Hypertonie
- 351 Otto, Sylvia, P. Christian Schulze, Oliver Weingärtner
Begründung für die neuen LDL-Cholesterin-Zielwerte
- 171 Preßler, Axel
Körperliches Training bei Herzinsuffizienz
- 297 Reibis, Rona K., Heinz Völler
Nicht pharmakologische Sekundärprävention und Rehabilitation: aktuelle Evidenz
- 268 Schmermund, Axel, Joachim Eckert, Marco Schmidt, Annett Magedanz, Thomas Voigtländer
Koronare CT-Angiografie (CTA): Die anatomische Bildgebung überzeugt

- 363 Schmidt, Nina, Gerald Klose, Ulrike Schatz, Ulrich Laufs, Winfried März
Familiäre Hypercholesterinämie in Deutschland
- 448 Seeger, Florian H., Harald Rittger
Extrakorporale Kreislaufunterstützung – auch bei geriatrischen Patienten sinnvoll?
- 43 Sinning, Christoph, Dorit Knappe, Jan-Malte Sinning, Andreas Hagendorff
Differenzialdiagnose der Linksherzhypertrophie
- 76 Sinning, Jan-Malte, Christoph Sinning
Interventionelle Echokardiografie
- 90 Störk, Stefan, Ingrid Kindermann, Michael Jacobs, Stefan Perings, Philip Raake, Stephan Rosenkranz, Robert H.G. Schwinger, Wolfgang von Scheidt, Rolf Wachter, Matthias Pauschinger
Fortbildungscurriculum: Spezialisierte Herzinsuffizienz-Assistenz
- 28 ten Freyhaus, Henrik
Linksventrikuläre Funktionsdiagnostik
- 275 Totzeck, Matthias, Tienush Rassaf
Chronisches Koronarsyndrom – optimale medikamentöse Therapie
- 187 van Buuren, Frank, Klaus-Peter Mellwig
Sport bei Herzklappenerkrankungen
- 84 Weber, Marcel, Johanna Vogelhuber
Fusionsbildgebung – neue Entwicklungen in der interventionellen Kardiologie
- 556 Wenzelburger, Frauke Wilma, Axel Poesch, Alexander Bleckmann, Burghard Schumacher
Fokus: Mitral Annulus Disjunction Arrhythmic Syndrome
- 236 Werdan, Karl, Ursula Müller-Werdan, Stefan Perings
Die chronische koronare Herzkrankheit/das chronische Koronarsyndrom – Was sagen die deutschen und die europäischen Leitlinien?
- 282 Widmann, Laila, Florian Blachutzik, Oliver Dörr, Holger M. Nef
Die Rolle der perkutanen Koronarintervention in der Therapie des chronischen Koronarsyndroms
- 376 Wienbergen, Harm, Andreas Fach, Harald Langer, Rainer Hambrecht
Update Lebensstil – Was funktioniert in der Praxis?
- 346 Zaharia, Oana-Patricia, Julia Szendrödi
Vorschlag für neue Subklassifikationen des Diabetes mellitus
- 204 Brück, Heribert
BNK intern – BNK-Medienpreis ruft zur Teilnahme auf
- 475 Brück, Heribert
BNK intern – Vielen Dank an Dr. Franz Goss!
- 202 Ebermann, Thorsten, Wilma-Christine Schäfer
Praxisrecht – Das neue DVG: ein Schritt in Richtung digitale Zukunft
- 96 Ebermann, Thorsten, Wilma-Christine Schäfer
Praxisrecht – Deutliche Entschärfung der Wirtschaftlichkeits- und Abrechnungsprüfung: „GKV-Spitzenverband frönt seiner überbordenden Kontrollitis-Manie“
- 306 Ebermann, Thorsten, Wilma-Christine Schäfer
Praxisrecht – Praxisabgabe: Der vertragsarztrechtliche Prozess (Teil I)
- 388 Ebermann, Thorsten, Wilma-Christine Schäfer
Praxisrecht – Praxisabgabe: Taktische Überlegungen (Teil II)
- 571 Ebermann, Thorsten
Praxisrecht – „Bleib einfach im Bett, wenn du zum Arzt gehst!“
- 390 Gonska, Bernd-Dieter
ALKK intern – Tagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie auf Herbst 2020 verschoben
- 309 Gonska, Bernd-Dieter
ALKK intern – Wissenschaft in Zeiten von Corona und weitere Neuigkeiten
- 477 Schächinger, Volker, Christoph Stellbrink
ALKK intern – Mindestmengen für TAVI – ALKK bezieht gemeinsam mit VLK und BDI Stellung
- 475 Smetak, Norbert
BNK intern – Berufspolitik während Corona sowie Schulterchluss zwischen BNK und BDI
- 389 Smetak, Norbert
BNK intern – Coronakrise: Von der neuen Normalität und ihren Möglichkeiten
- 572 Smetak, Norbert
BNK intern – Digitalisierung in Arztpraxen – wie kann und soll es weitergehen?
- 307 Smetak, Norbert
BNK intern – Folgen der Coronakrise für die Praxen und den BNK
- 97 Smetak, Norbert
BNK intern – Verabschiedete EBM-Reform ist kein guter Start für 2020
- 203 Smetak, Norbert
BNK intern – Zwei neue Arbeitsgruppen werden BNK zukünftig bereichern
- 99 Stiefelhagen, Peter
BNK intern – 40 Jahre BNK – eine große Erfolgsgeschichte
- 391 DGK intern – Live und on demand: DGK.Online 2020

Leserbrief

- 303 Pressler, Axel
Leserbrief zum Beitrag: Christoph Sinning, Dorit Knappe, Jan-Malte Sinning, Andreas Hagendorff. Differenzialdiagnose der Linksherzhypertrophie. *Aktuel Kardiol* 2020; 9: 43–49
- 304 Sinning, C, Dorit Knappe, Jan-Malte Sinning, A Hagendorff
Antwort auf den Leserbrief zum Beitrag: Christoph Sinning, Dorit Knappe, Jan-Malte Sinning, Andreas Hagendorff. Differenzialdiagnose der Linksherzhypertrophie. *Aktuel Kardiol* 2020; 9: 43–49

Verbandsmitteilungen

- 308 Brück, Heribert
BNK intern – ACC: Benny Levenson zum Europäischen Vorsitzenden des Lenkungsausschusses ernannt
- 98 Brück, Heribert
BNK intern – BNK-Jahresabschlussstagung: 40 Jahre BNK – Kardiologie im Wandel

A

Abboud, Jaber 534

B

Bante, Hendrik 562
 Berkovitz, Artur 547
 Berrisch-Rahmel, Susanne 196
 Bimpong-Buta, Nana-Yaw 528
 Blachutzik, Florian 282
 Bleckmann, Alexander 556
 Boehmer, Andreas A. 534
 Bogossian, Harilaos 528
 Bonnemeier, Hendrik 539
 Bönner, Florian 260
 Brück, Heribert 98, 204, 308, 475
 Burgstahler, Christof 138

C

Carré, François 153
 Cremer, Jochen 289

D

Dahm, Johannes B. 113, 196
 Darius, Harald 440
 Dehnert, Christoph 146
 Deneke, Thomas 489, 547
 Dörr, Oliver 282
 Dorta, Elena Romero 66
 Du Quoc, Bao 34

E

Ebermann, Thorsten 96, 202, 306, 388, 571
 Eckardt, Lars 521
 Eckert, Joachim 268
 Ehrlich, Joachim R. 534
 Ene, Elena 547
 Ernst, Markus 289

F

Fach, Andreas 376
 Fehske, Wolfgang 3, 34
 Foldyna, Borek 547
 Frey, Norbert 196

G

Gaede, Luise 260
 Georgopoulos, Stamatis 534
 Gielen, Stephan 401, 453
 Gonska, Bernd-Dieter 309, 390
 Gosch, Markus 432

H

Hag, Haitham 467
 Hagendorff, A 304

Hagendorff, Andreas 43, 50
 Halbfaß, Philipp 547
 Hambrecht, Rainer 376
 Hättasch, Robert 66
 Haverkamp, Wilhelm 515
 Heigl, Johannes 471
 Helfen, Andreas 3, 60
 Heppner, Hans Jürgen 467
 Hielscher, Lisa 254
 Hofmann, Britt 424

I

Israel, Carsten W. 460

J

Jacobs, Michael 90
 Johnson, Victoria 340
 Jurisch, Daniel 50

K

Katzmann, Julius L. 381
 Kelm, Malte 319
 Kindermann, Ingrid 90
 Klungenheben, Thomas 489
 Klose, Gerald 363
 Knappe, Dorit 43, 304
 Knebel, Fabian 66

L

Langer, Harald 376
 Langhammer, Romy 370
 Laszlo, Roman 179
 Laufs, Ulrich 319, 363, 370, 381
 Lehmkuhl, Lukas 547
 Lemke, Bernd 528
 Lente, Alina 467

M

Maack, Christoph 340
 Machann, Holger 471
 Magedanz, Annett 268
 März, Winfried 363
 Mellwig, Klaus-Peter 187
 Merkel, Martin 357
 Metze, Michael 50
 Müller-Werdan, Ursula 236

N

Neef, Martin 50
 Nef, Holger M. 282
 Nentwich, Karin 547
 Niebauer, Josef 166
 Noack, Frank 254

O

Otto, Sylvia 351

P

Pauschinger, Matthias 90, 401
 Perings, Christian 3
 Perings, Stefan 90, 213, 236
 Pfeiffer, Mareike 34
 Poesch, Axel 556
 Pressler, Axel 303
 Preßler, Axel 171, 196

R

Raake, Philip 90
 Rassaf, Tienush 275
 Reibis, Rona K. 297
 Rittger, Harald 448
 Rosenkranz, Stephan 90

S

Schächinger, Volker 477
 Schäfer, Wilma-Christine 96, 202, 306, 388
 Scharhag, Jürgen 138
 Schatz, Ulrike 363
 Schlitt, Axel 254
 Schmermund, Axel 268
 Schmidt, Marco 268
 Schmidt, Nina 363
 Schmitz, Ralf 521
 Schulze, P. Christian 351
 Schumacher, Burghard 556
 Schwinger, Robert H.G. 90, 471
 Seeger, Florian H. 448
 Simm, Andreas 401, 424
 Sinning, C 304
 Sinning, Christoph 43, 76
 Sinning, Jan-Malte 43, 76, 304
 Smetak, Norbert 97, 203, 307, 389, 475, 572
 Sommer, Philipp 562
 Sonne, Kai 547
 Stellbrink, Christoph 477
 Stiefelhagen, Peter 99
 Stöbe, Stephan 50
 Störk, Stefan 90
 Szendrödi, Julia 346

T

ten Freyhaus, Henrik 28
 Totzeck, Matthias 275

V

van Buuren, Frank 113, 187
 Vogelhuber, Johanna 84
 Voigtländer, Thomas 268
 Völler, Heinz 297
 von Scheidt, Wolfgang 90

W

Wachter, Rolf 90
 Weber, Marcel 84

Wechsler, Lukas 471
Weingärtner, Oliver 351
Wenzelburger, Frauke Wilma 556
Werdan, Karl 213, 236
Widmann, Laila 282
Wienbergen, Harm 376
Witt, Sabine 471

Z

Zaharia, Oana-Patricia 346