

Aktuelle Kardiologie

Herausgeber

Malte Kelm, Düsseldorf
Stefan Perings, Düsseldorf

Mitherausgeber

Johannes Dahm, Göttingen
Thomas Klingenheben, 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: Geschlechtersensible Medizin

Herausgegeben von: Prof. Christiane Tiefenbacher, PD Dr. Stefan Perings

- ▶ Herzrhythmusstörungen bei Frauen
- ▶ Geschlechtsspezifische Unterschiede beim Takotsubo-Syndrom
- ▶ Ist die weibliche koronare Mikrozirkulation anders?
- ▶ Geschlechtsspezifische Unterschiede bei koronarer Herzerkrankung
- ▶ Pulmonal-arterielle Hypertonie (PAH) bei Frauen
- ▶ Geschlechtsunterschiede bei Herzinsuffizienz – Risikofaktoren und Pathophysiologie
- ▶ Geschlechtsunterschiede bei Herzinsuffizienz – Behandlung und Prognose
- ▶ Geschlechtsspezifische Unterschiede in der Pharmakologie

Die nächste Ausgabe erscheint im Februar 2022.

Aktuelle Kardiologie

10. Jahrgang

Die Aktuelle Kardiologie erscheint 6-mal jährlich.

ISSN (Print): 2193-5203

eISSN: 2193-5211

Copyright & Ownership

Wenn nicht anders angegeben: © 2021. 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 Klingenhöfen, 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 Belagen.

Verlag

Georg Thieme Verlag KG, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder

Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart

Tel.: + 49 7 11 89 31-0, Fax: +49 7 11 89 31-2 98

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 7 11 89 31-466, Fax: + 49 7 11 89 31-470

E-Mail: ulrike.bradler@thieme-media.de

Produktionsmanagement

Tel.: + 49 7 11 89 31-614, Fax: + 49 7 11 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 7 11 89 31-321, Fax: + 49 7 11 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: esales@thieme.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/aktkard

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 leitungsgebundene 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.

Wertschätzende Sprache und geschlechtergerechter Sprachgebrauch

Thieme Publikationen streben nach einer fachlich korrekten und unmissverständlichen Sprache. Dabei lehnt Thieme jeden Sprachgebrauch ab, der Menschen beleidigt oder diskriminiert, beispielsweise aufgrund einer Herkunft, Behinderung oder eines Geschlechts. Thieme wendet sich zudem gleichermaßen an Menschen jeder Geschlechtsidentität. Die Thieme Rechtschreibkonvention nennt Autor*innen mittlerweile konkrete Beispiele, wie sie alle Lesenden gleichberechtigt ansprechen können. Die Ansprache aller Menschen ist ausdrücklich auch dort intendiert, wo im Text (etwa aus Gründen der Lesbarkeit, des Text-Umfangs oder des situativen Stil-Empfindens) z. B. nur ein generisches Maskulinum verwendet wird.

Printed in Germany

Satz: Ziegler + Müller, text form files, Kirchentellinsfurt

Druck und Bindung: AZ Druck und Datentechnik GmbH, Kempten

Bezugspreise 2022*	Abo	Versandkosten		Gesamtkosten	
		Inland	Ausland	Inland	Ausland
Normalpreis	272,00	31,40	46,60	303,40	318,60
institutioneller Jahresbezugspreis**	784,00	31,40	46,60	815,40	830,60

Einzelheft 53,00 € (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://ip.thieme.de/fachzeitschriften/ijbp/>

Heft 1	(Februar 2021)	= Seite	3 – 65
Heft 2	(April 2021)	= Seite	77 – 146
Heft 3	(Juni 2021)	= Seite	159 – 250
Heft 4	(August 2021)	= Seite	263 – 361
Heft 5	(Oktober 2021)	= Seite	377 – 466
Heft 6	(Dezember 2021)	= Seite	479 – 555

Aktuelles aus der klinischen Forschung

- 82 Dahm, Johannes B.
Kommentar zu "Erhöhtes arterielles Dissektionsrisiko bei Schwangeren"
- 101 Dahm, Johannes B.
Kommentar zu "Prasugrel auch bei NSTEMI-ACS besser als Ticagrelor?"
- 174 Franke, Katharina
ACS: Hb-Abfall $\geq 3\text{g/dl}$ verschlechtert Prognose
- 94 Franke, Katharina
Antihypertensiva: Abendliche Einnahme verbessert Prognose
- 396 Franke, Katharina
Antiinflammatorisch wirksame HDL-Fraktion als neuer Risikomarker
- 399 Franke, Katharina
Auch thorakales Fettgewebe steigert Inflamationsneigung und damit kardiovaskuläres Risiko
- 282 Franke, Katharina
Bariatrische Chirurgie: Registerdaten zeigen beeindruckendes Potential
- 398 Franke, Katharina
Bereits Erreichen niedriger RR-Schwellenwerte erhöht VHF- und HF-Risiko
- 386 Franke, Katharina
Biomarker-basierter ABC-Score sollte CHA2DS2-VASc Score ablösen
- 276 Franke, Katharina
Blutdrucksenkung: Benefit auch bei hochnormalen Werten
- 272 Franke, Katharina
CAVE: Pneumonien bei Herzinsuffizienz
- 168 Franke, Katharina
Closed-Loop-Schrittmacher verhindert kardioinhibitorische Reflexsynkopen
- 84 Franke, Katharina
Colchicin bei akutem Myokardinfarkt: Frühzeitige Gabe entscheidend
- 88 Franke, Katharina
COVID-19: Echokardiographie sinnvoll bei erhöhten Biomarkern
- 98 Franke, Katharina
COVID-19: RR bzw. ACE/AT-1 ohne Effekte auf renale ACE2-Expression
- 290 Franke, Katharina
CV-Risikofaktoren erhöhen Risiko in der Schwangerschaft... und danach!
- 174 Franke, Katharina
Dapagliflozin-Effekte unabhängig von kardiovaskulären Vorerkrankungen
- 170 Franke, Katharina
Edukation von Patienten verbessert Herzinsuffizienztherapie
- 496 Franke, Katharina
Einsatz von Colchicin auch lange nach Myokardinfarkt noch sinnvoll
- 390 Franke, Katharina
Einsatz von DOAK und ASS auf klare Indikationen begrenzen!
- 278 Franke, Katharina
EMAH und COVID-19: physiologischer Status (Komplexität Herzfehler) entscheidend für Prognose
- 166 Franke, Katharina
Empagliflozin: zusätzlicher Benefit auch unter Entresto
- 392 Franke, Katharina
Entwarnung nach CABG: kein erhöhter Verlust kognitiver Fähigkeiten im Vergleich zu PCI
- 82 Franke, Katharina
Erhöhtes arterielles Dissektionsrisiko bei Schwangeren
- 101 Franke, Katharina
Erhöhtes kardiovaskuläres Risiko bei pro-inflammatorischer Ernährung
- 498 Franke, Katharina
Finerenon senkt VHF-Last bei CKD und Diabetes
- 272 Franke, Katharina
Fisch schützt bei kardiovaskulären Vorerkrankungen
- 274 Franke, Katharina
Fluorchinolone: auch erhöhtes Risiko bei bereits vorhandenem Aortenaneurysma
- 170 Franke, Katharina
HFrEF: Neuer Myosin-Aktivator Omecamtiv Mercabil verbessert Prognose
- 499 Franke, Katharina
Hochrisikopatienten mit LDL um 70mg/dl: PCSK9-Inhibitoren nur bei erhöhtem Lp(a) sinnvoll
- 184 Franke, Katharina
Hypertensive Schwangerschaftserkrankungen prädisponierend für spätere LV-Veränderungen
- 400 Franke, Katharina
Identifiziert: NLRP3-Rezeptor triggert Entzündungsreaktion und kardiovaskuläres Risiko
- 486 Franke, Katharina
Ischämische Herzinsuffizienz: Langzeitüberleben besser nach CABG als nach PCI
- 286 Franke, Katharina
Kardiales Risiko höher als erwartet unter modernen Tumor-Antikörpern (ICI)
- 84 Franke, Katharina
Kein Substanzklasseneffekt: Metoprolol zusätzlich anti-inflammatorisch bei akutem Infarkt
- 288 Franke, Katharina
Kochsalz bei posturalem orthostatischem Tachykardiesyndrom (POTS)
- 294 Franke, Katharina
Kohlenhydratrestriktion verbessert kardiovaskuläre Prognose
- 396 Franke, Katharina
Nach PCI: Clopidogrel-Dauertherapie doch besser als ASS
- 494 Franke, Katharina
Nach PTA/Stent: Zusätzlich Rivaroxaban verhindert PAVK-Folgeereignisse
- 96 Franke, Katharina
Nach VHF-Ablation: Niedrigeres Demenzrisiko
- 164 Franke, Katharina
Neuer Mineralokortikoidhemmer Finerenon effektiv bei CV-Primär- und Sekundärprävention
- 164 Franke, Katharina
Nichtsteroidale MRA – die neue vielversprechende Therapieoption
- 100 Franke, Katharina
Prasugrel auch bei NSTEMI-ACS besser als Ticagrelor?
- 102 Franke, Katharina
Prognose KHK: Plaquelast bedeutsamer als Stenosegrad

- 96 Franke, Katharina
Real-World: nur 4% der KHK-Patienten erfüllen ISCHEMIA-Kriterien
- 86 Franke, Katharina
Remnant-Cholesterin besserer Risikoprädiktor als LDL bei Adipösen
- 284 Franke, Katharina
SGLT-2-Inhibitoren senken auch PA-Druck
- 486 Franke, Katharina
Signifikant erhöhtes CV-Risiko nach COVID-19-Erkrankung
- 490 Franke, Katharina
Spontane Koronardissektion: häufig Frauen und Angio-Klassifizierung korreliert mit Risiko
- 90 Franke, Katharina
Sport-induziertes Long-QT-Syndrom – eine neue Entität?
- 490 Franke, Katharina
Statine verringern Malignomrisiko bei Herzinsuffizienz
- 179 Franke, Katharina
Unterversorgung von Infarktpatienten während COVID-19-Lockdown
- 178 Franke, Katharina
Vermehrt Organschäden durch Intensivierung RR-Senkung im Krankenhaus
- 386 Franke, Katharina
VHF: primäre Kryoballoonablation besser als Antiarrhythmika
- 492 Franke, Katharina
Vorteile nach kompletter PCI-Revaskularisierung im Langzeitverlauf
- 92 Franke, Katharina
Weitere Gene für Bauchaortenaneurysmen identifiziert
- 270 Franke, Katharina
Zusammen noch effektiver fürs Herz: GLP-1-Analoga und SGLT-2-Inhibitoren
- 180 Gappa, Birgit
Empagliflozin verbessert nicht nur Herzinsuffizienz, sondern auch Nierenfunktion
- 278 Lichert, Frank
Bereits geringer Alkoholkonsum erhöht Risiko für Vorhofflimmern
- 388 Lichert, Frank
DASH-Diät und Natriumreduktion verbessern kardiale Gesundheit
- 178 Lichert, Frank
Empagliflozin: Verbesserung Herzinsuffizienz unabhängig von Diabetes
- 295 Lichert, Frank
Empagliflozin reduziert Ereignisrate bei sich verschlechternder Herzinsuffizienz
- 182 Lichert, Frank
HFrEF: Dapagliflozin-Wirkung unabhängig von Nierenfunktion
- 172 Lichert, Frank
Infarkt-Rezidivprophylaxe bei Frauen mindestens so gut wie bei Männern
- 394 Lichert, Frank
Mehr Bewegung reduziert Vorhofflimmerlast
- 290 Lichert, Frank
Risikostratifizierung: ApoB und Non-HDL besser als LDL
- 280 Lichert, Frank
Sicherheit von PDE-5 vs. Alprostadil bei erektiler Dysfunktion und KHK
- 176 Lichert, Frank
Ungesättigte Fettsäuren ohne Effekt bei älteren Infarktpatienten
- 401 Lichert, Frank
Zusätzlich niedrig-dosiertes Rivaroxaban senkt Mortalität bei KHK oder pAVK
- 14 Auch bei postoperativem VHF langfristig erhöhtes Schlaganfallsrisiko
- 12 COVID-19: Prognoseverbesserung unter Antikoagulanzen
- 8 Dapagliflozin verringert auch LV-Hypertrophie
- 18 Frauen nach Myokardinfarkt: fast genauso gefährdet wie Männer
- 14 Herzkatheter: Zusätzliche Bleimatte schützt vor Streustrahlung
- 10 LDL-Cholesterin: Kumulative Exposition und Zeitverlauf sind entscheidend
- 8 Nicht nur Diabetes: Effekte moderner Diabetestherapien auf Herz und Niere
- 16 Paclitaxel-beschichtete DCB: Real-World-Studie entkräftet Sicherheitsbedenken
- 18 Risikomerkmale für außerklinischen Herzstillstand bei akutem Myokardinfarkt

Editorial

- 263 Bauersachs, Johann, Matthias Pauschinger
Herzinsuffizienz – Fortschritte in Diagnostik und Therapie
- 159 Eckardt, Lars, Christian Perings
Vorhofflimmern im Wandel: wissen wir heute mehr als wir nicht wissen?
- 377 Klingenberg, Thomas, Karl La Rosée
Erwachsene mit angeborenem Herzfehler (EMAH)
- 479 Münzel, Thomas, Omar Hahad, Johannes B. Dahm
Umwelt – ein bedeutender Faktor für unsere Gesundheit
- 3 Rassaf, Tienush, Stefan Perings
Liebe Kolleginnen und Kollegen,
- 77 Thiele, Holger, Malte Kelm
Liebe Leserinnen, liebe Leser,

Kurzübersicht

- 207 Baumeister, Timo-Benjamin, Andreas Helfen, Ingo Wickenbrock, Christian Perings
Vorhofflimmern und NOAK-Therapie: Benötigen wir eine transösophageale Echokardiografie vor Kardioversion?
- 526 Beutel, Manfred, Tobias Möhler
Lärm und Luftverschmutzung: Ihr Einfluss auf psychische Erkrankungen
- 46 Bruno, Raphael Romano, Georg Wolff, Malte Kelm, Christian Jung
COVID-19: Intensivmedizinische Aspekte und Langzeitfolgen
- 133 Burianek, Franziska Stephanie, Julinda Mehili
Nicht-ST-Hebungsmyokardinfarkt: Invasive Diagnostik und interventionelle Therapie nach aktueller ESC-Leitlinie
- 345 Dahm, Johannes B., Stefan Perings
Herzinsuffizienz-Netzwerke – Struktur, Organisation, Ziele
- 502 Daiber, Andreas, Marin Kuntic, Jos Lelieveld, Omar Hahad, Thomas Münzel
Das Exposom charakterisiert die Auswirkungen unserer Umwelt auf Stoffwechsel und Gesundheit
- 403 Diller, Gerhard-Paul, Helmut Baumgartner
Adäquate Versorgungsstrukturen und Bedeutung von Big-Data-Analysen bei EMAH-Patienten

- 192 Eckardt, Lars, Julian Wolfes, Christian Ellermann
ESC-Leitlinie 2020 zum Vorhofflimmern: Was ist neu, was ist wichtig, was ist zu tun?
- 433 Eicken, Andreas, Harald Kaemmerer
Aortenisthmusstenose – eine lebenslange Systemerkrankung
- 427 Ewert, Peter
Kathetergestützte Pulmonalklappenimplantation bei Erwachsenen mit angeborenem Herzfehler
- 21 Floß, Niklas, Tienush Rassaf, Hana Rohn, Oliver Witzke
SARS-CoV-2-Diagnostik – was ist wirklich sinnvoll?
- 516 Hahad, Omar, Martin Rössli, Andreas Daiber, Thomas Münzel
Lärm und Herz-Kreislauf-Erkrankungen
- 521 Hahad, Omar, Martin Rössli, Andreas Daiber, Thomas Münzel
Nachtlärminduzierte Schlafstörungen und Herz-Kreislauf-Risiko
- 201 Hartmann, Jens, Melanie Gunawardene, Mario Jularic, Christian Eickholt, Stephan Willems
Management des Vorhofflimmerns: Prognoseverbesserung nach Pulmonalvenenisolation?
- 120 Hartung, Philipp, Alexander Jobs, Holger Thiele
Risikostratifizierung des NSTEMI-ACS
- 316 Hiddemann, Meike, Sandra Prescher, Kerstin Koehler, Friedrich Koehler
Telemedizin bei Herzinsuffizienz – Translation von klinischen Studien in die Regelversorgung
- 186 Hindricks, Gerhard, Angeliki Darma
Katheterablation bei asymptomatischem Vorhofflimmern – Wer profitiert?
- 339 Hinrichs, Lena, Tienush Rassaf
Myokardiale Dysfunktion und Herzinsuffizienz unter onkologischer Therapie – Prävention, Diagnose und Behandlung
- 441 Hock, Julia, Alfred Hager
Sportmedizinische Aspekte bei EMAH-Patienten
- 415 Huntgeburth, Michael, Christopher Hohmann, Fabian von Scheidt, Christian Meierhofer
Überraschende Echobefunde als Erstdiagnose eines angeborenen Herzfehlers im Erwachsenenalter
- 27 Jakstaite, Aiste Monika, Maria Papathanasiou, Peter Lüdike
Myokarditis und COVID-19: Wo stehen wir?
- 449 Kahl, Kai G., Mechthild Westhoff-Bleck
Psychokardiologische Aspekte bei Erwachsenen mit angeborenem Herzfehler (EMAH)
- 302 Kempf, Tibor, Johann Bauersachs, Udo Bavendiek
Eisen und Digitalis bei Herzinsuffizienz
- 39 Klöhn, Mara, Eike Steinmann, Stephanie Pfaender
Akut- und Langzeitimmunität – was serologische Tests wirklich über den Immunstatus preisgeben
- 214 Kochhäuser, Simon, Lisa Riesinger
Antikoagulation nach Pulmonalvenenisolation bei Patienten mit CHA2DS2-Vasc von ≤ 2 : nur passager oder dauerhaft?
- 32 Kopp, Sabrina, Thomas Münzel, Philip Wenzel
Endothel, vaskuläre Funktion und COVID-19
- 537 Kuntic, Marin, Omar Hahad, Thomas Münzel, Andreas Daiber
Lebensstil und kardiovaskuläre Gesundheit – wie schädlich sind E-Zigaretten und Shisha-Rauchen?
- 459 La Rosée, Karl, Thomas Klingenheben
Orale Antikoagulation bei Erwachsenen mit angeborenen Herzfehlern
- 510 Lelieveld, Jos, Omar Hahad, Andreas Daiber, Thomas Münzel
Luftverschmutzung und Herz-Kreislauf-Erkrankungen
- 454 Maser, Maarja, Robert Matthias Radke
Infektiöse Endokarditis bei Erwachsenen mit angeborenen Herzfehlern
- 219 Müller-Edenborn, Björn, Amir Jadidi, Thomas Arentz
Atriale Tachykardien nach Vorhofflimmerablation: Fluch oder Segen?
- 543 Münzel, Thomas, Omar Hahad, Andreas Daiber
Herzgesunde Städte – die Gene laden das Gewehr, die Umwelt zieht den Abzug
- 408 Nürnberg, Jan-Hendrik, Jürgen Siebels, Joachim Hebe
Tachykarde Rhythmusstörungen bei EMAH – Aspekte der katheterinterventionellen Therapie
- 105 Pöss, Janine, Holger Thiele
Akutes Koronarsyndrom ohne persistierende ST-Streckenhebung – Was ist neu in den 2020-Leitlinien der ESC?
- 138 Pöss, Janine, Holger Thiele
Stellenwert von MINOCA beim akuten Koronarsyndrom ohne ST-Streckenhebung
- 128 Rizas, Konstantinos D., Dirk Sibbing
NSTEMI-ACS: Medikamentöse Therapie – Antithrombotische Therapie
- 531 Rössli, Martin, Omar Hahad, Stefan Dongus, Nicolas Loizeau, Andreas Daiber, Thomas Münzel, Marloes Eeftens
Gesundheitsrisiko Mobilfunkstrahlung? Was ändert sich mit 5G?
- 330 Rosenkranz, Stephan
Pulmonale Hypertonie und Rechtsherzinsuffizienz
- 112 Rubini Gimenez, Maria, Jasper Boeddinghaus, Thomas Nestelberger, Raphael Twerenbold, Christian Eugen Müller
Hochsensitive kardiale Troponine zur Diagnose des akuten Koronarsyndroms ohne ST-Hebung
- 324 Scheiber, Daniel, Ralf Westenfeld
Interventionelle LV-Modulation in der Herzinsuffizienztherapie
- 297 Schütt, Katharina, Martin Berger, Nikolaus Marx
SGLT-2 Inhibition – neues Therapiekonzept bei Herzinsuffizienz
- 228 Steven, Daniel, Jan-Hendrik van den Bruck, Jonas Wörmann, Karlo Filipovic, Sebastian Dittrich, Jakob Lüker, Arian Sultan
Nicht invasive Vagusstimulation zur Behandlung von paroxysmalem Vorhofflimmern: eine vielversprechende Alternative?
- 310 von Scheidt, Wolfgang
Therapie der diastolischen Herzinsuffizienz (HFpEF/HFmrEF): Lichtstreifen am Horizont?
- 351 Westermann, Dirk
Herzinsuffizienz und SARS-CoV-2
- 233 Wiedmann, Felix, Constanze Schmidt
Vorhofflimmern – was wir nicht wissen („gaps in evidence“)

Nachruf

- 361 Merx, Marc W., Wolfgang H. Schöls
Nachruf zum Tode von Dr. Karl-Wilhelm Heinrich

Originalarbeit

- 53 Wechsler, Lukas, Johannes Heigl, Holger Machann, Sabine Witt, Robert H. Schwinger
Einsatz eines ECLS bei Patienten im kardiogenen und septischen Schock: Untersuchung zur Indikation und zum Outcome

Verbandsmitteilungen

- 247 Brück, Heribert
BNK intern: Der BNK trauert um Dr. Hans Günther Kersten
- 63 Brück, Heribert
BNK intern – NDR-Bericht zu Herzschwäche erhält BNK-Medienpreis 2020
- 145 Brück, Heribert
BNK intern – Neue Ausschreibung für den BNK Medienpreis 2021
- 245 Ebermann, Thorsten
BNK intern: Entscheiden, wer sterben muss: Triage als Pflichtenkollision!
- 356 Ebermann, Thorsten, Hendrik Schneider, Martin Kerdels
BNK intern – Doch noch Chancen auf Honorarkooperationsarztverträge?
- 549 Ebermann, Thorsten
Fehlerquellen bei der Gestaltung ärztlicher Gesellschaftsverträge: Teil 1 und Teil 2
- 61 Ebermann, Thorsten
Praxisrecht – Aktuelle BSG-Rechtsprechung und die Konsequenz für die Plausibilitätsprüfung
- 248 Gonska, Bernd-Dieter
ALKK intern: ALKK – Rückblick der Frühjahrstagung
- 146 Gonska, Bernd-Dieter
ALKK intern – Bleiben wir im Austausch – über die Wichtigkeit von Kommunikation
- 359 Gonska, Bernd-Dieter, Volker Schächinger
ALKK intern – Die ALKK wird regional
- 64 Gonska, Bernd-Dieter
ALKK intern – Krankenhausfinanzierung unter Coronabedingungen
- 466 Gonska, Bernd-Dieter
Mitgliederversammlung der ALKK dieses Jahr im Rahmen der „Herztage“ am 30.09.2021
- 552 Gonska, Bernd-Dieter
Rückblick auf die Mitgliederversammlung
- 240 Gysan, Detlef Bernd, Roman Pfister, Martin Bansmann, Alev Kalkan, Volker Latz, Maximilian Scholl, Stefan Perings
Herzinsuffizienzbehandlung in Integrierten Versorgungsmodellen nach § 140 SGB V
- 554 Kacmaz, Kerstin
Nationale Herz-Kreislauf-Strategie gefordert: Zeit für eine bessere Patientenversorgung drängt
- 359 Neizel-Wittke, Mirja
ALKK intern– Frauennetzwerk in der ALKK
- 466 Sack, Stefan
DGPR-ALKK@Home
- 249 Schächinger, Volker
ALKK intern: ALKK kooperiert mit Arbeitsgemeinschaft Leitender Herzchirurgischer Krankenhausärzte (ALHK)
- 65 Schächinger, Volker, Christoph Stellbrink
ALKK intern – ALKK vernetzt sich auf Siilo
- 552 Schächinger, Volker
Neue Satzung der ALKK
- 246 Smetak, Norbert
BNK intern: Ein Blick auf die aktuelle und zukünftige Legislaturperiode
- 62 Smetak, Norbert
BNK intern – 2021 – Wie wird es weitergehen mit den Themen Digitalisierung, Finanzierung und Corona?
- 144 Smetak, Norbert
BNK intern – Corona, Impfungen und Vergütung
- 358 Smetak, Norbert
BNK intern – Neues zur Pandemieentwicklung, ePA, Hygienepauschale und zur Bundestagswahl
- 550 Smetak, Norbert
Ein Blick auf die Bedeutung der Ampelkoalition
- 465 Smetak, Norbert
Mit Blick auf Post-COVID, die Wahlen und berufspolitische Entscheidungen
- 249 Stellbrink, Christoph, Michael A. Weber, Volker Schächinger, Hans-Martin Hoffmeister
ALKK intern: TAVI und Mindestmengen: Bigger is not always better

A

Arentz, Thomas 219

B

Bansmann, Martin 240
 Bauersachs, Johann 263, 302
 Baumeister, Timo-Benjamin 207
 Baumgartner, Helmut 403
 Bavendiek, Udo 302
 Berger, Martin 297
 Beutel, Manfred 526
 Boeddinghaus, Jasper 112
 Brück, Heribert 63, 145, 247
 Bruno, Raphael Romano 46
 Burianek, Franziska Stephanie 133

D

Dahm, Johannes B. 82, 101, 345, 479
 Daiber, Andreas 502, 510, 516, 521, 531, 537, 543
 Darma, Angeliki 186
 Diller, Gerhard-Paul 403
 Dittrich, Sebastian 228
 Dongus, Stefan 531

E

Ebermann, Thorsten 61, 245, 356, 549
 Eckardt, Lars 159, 192
 Eeftens, Marloes 531
 Eicken, Andreas 433
 Eickholt, Christian 201
 Ellermann, Christian 192
 Ewert, Peter 427

F

Filipovic, Karlo 228
 Floß, Niklas 21
 Franke, Katharina 82, 84, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 96, 98, 100, 101, 102, 164, 164, 166, 168, 170, 170, 174, 174, 178, 179, 184, 270, 272, 272, 274, 276, 278, 282, 284, 286, 288, 290, 294, 386, 386, 390, 392, 396, 396, 398, 399, 400, 486, 486, 490, 490, 492, 494, 496, 498, 499

G

Gappa, Birgit 180
 Gonska, Bernd-Dieter 64, 146, 248, 359, 466, 552
 Gunawardene, Melanie 201
 Gysan, Detlef Bernd 240

H

Hager, Alfred 441
 Hahad, Omar 479, 502, 510, 516, 521, 531, 537, 543
 Hartmann, Jens 201

Hartung, Philipp 120
 Hebe, Joachim 408
 Heigl, Johannes 53
 Helfen, Andreas 207
 Hiddemann, Meike 316
 Hindricks, Gerhard 186
 Hinrichs, Lena 339
 Hock, Julia 441
 Hoffmeister, Hans-Martin 249
 Hohmann, Christopher 415
 Huntgeburth, Michael 415

J

Jadidi, Amir 219
 Jakstaite, Aiste Monika 27
 Jobs, Alexander 120
 Jularic, Mario 201
 Jung, Christian 46

K

Kacmaz, Kerstin 554
 Kaemmerer, Harald 433
 Kahl, Kai G. 449
 Kalkan, Alev 240
 Kelm, Malte 46, 77
 Kempf, Tibor 302
 Kerdels, Martin 356
 Klängenheben, Thomas 377, 459
 Klöhn, Mara 39
 Kochhäuser, Simon 214
 Koehler, Friedrich 316
 Koehler, Kerstin 316
 Kopp, Sabrina 32
 Kuntic, Marin 502, 537

L

La Rosée, Karl 377, 459
 Latz, Volker 240
 Lelieveld, Jos 502, 510
 Lichert, Frank 172, 176, 178, 182, 278, 280, 290, 295, 388, 394, 401
 Loizeau, Nicolas 531
 Lüdi, Peter 27
 Lükér, Jakob 228

M

Machann, Holger 53
 Marx, Nikolaus 297
 Maser, Maarja 454
 Mehilli, Julinda 133
 Meierhofer, Christian 415
 Merx, Marc W. 361
 Möhler, Tobias 526
 Müller, Christian Eugen 112
 Müller-Edenborn, Björn 219
 Münzel, Thomas 32, 479, 502, 510, 516, 521, 531, 537, 543

N

Neizel-Wittke, Mirja 359

Nestelberger, Thomas 112
 Nürnberg, Jan-Hendrik 408

P

Papathanasiou, Maria 27
 Pauschinger, Matthias 263
 Perings, Christian 159, 207
 Perings, Stefan 3, 240, 345
 Pfaender, Stephanie 39
 Pfister, Roman 240
 Pöss, Janine 105, 138
 Prescher, Sandra 316

R

Radke, Robert Matthias 454
 Rassaf, Tienush 3, 21, 339
 Riesinger, Lisa 214
 Rizas, Konstantinos D. 128
 Rohn, Hana 21
 Röösl, Martin 516, 521, 531
 Rosenkranz, Stephan 330
 Rubini Gimenez, Maria 112

S

Sack, Stefan 466
 Schächinger, Volker 65, 249, 249, 359, 552
 Scheiber, Daniel 324
 Schmidt, Constanze 233
 Schneider, Hendrik 356
 Scholl, Maximilian 240
 Schöls, Wolfgang H. 361
 Schütt, Katharina 297
 Schwinger, Robert H. 53
 Sibbing, Dirk 128
 Siebels, Jürgen 408
 Smetak, Norbert 62, 144, 246, 358, 465, 550
 Steinmann, Eike 39
 Stellbrink, Christoph 65, 249
 Steven, Daniel 228
 Sultan, Arian 228

T

Thiele, Holger 77, 105, 120, 138
 Twerenbold, Raphael 112

V

van den Bruck, Jan-Hendrik 228
 von Scheidt, Fabian 415
 von Scheidt, Wolfgang 310

W

Weber, Michael A. 249
 Wechsler, Lukas 53
 Wenzel, Philip 32
 Westenfeld, Ralf 324
 Westermann, Dirk 351

Westhoff-Bleck, Mechthild 449
Wickenbrock, Ingo 207
Wiedmann, Felix 233
Willems, Stephan 201
Witt, Sabine 53
Witzke, Oliver 21
Wolfes, Julian 192
Wolff, Georg 46
Wörmann, Jonas 228