

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 Büllfeld, 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 DaVita 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:

Aktuelle Kardiologie

9. Jahrgang

Die Aktuelle Kardiologie erscheint 6-mal jährlich.

ISSN (Print): 2193-5203

eISSN: 2193-5211

Eigentümer & Copyright

© Georg Thieme Verlag KG

Stuttgart · New York 2020

Herausgeber

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

PD Dr. Stefan Perings, MVZ DaVita 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 Beilagen.

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 31-298

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.: Lea-Marie Tröster,

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

Abonentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abonentenservice 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: 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

Manuskriptredaktionen 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.

Printed in Germany

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

Bezugspreise 2020*	Versandkosten				Gesamtkosten		
	Abo	Inland	Europa	weltweit	Inland	Europa	weltweit
Normalpreis	252,00	29,90	44,40	53,40	281,90	296,40	305,40
institutioneller Jahresbezugspreis**	733,00	29,90	44,40	53,40	762,90	777,40	786,40

Einzelheft 49,00 € (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 2019)	= Seite	1 – 73
Heft 2	(April 2019)	= Seite	83 – 155
Heft 3	(Juni 2019)	= Seite	163 – 239
Heft 4	(August 2019)	= Seite	247 – 313
Heft 5	(Oktober 2019)	= Seite	327 – 391
Heft 6	(Dezember 2019)	= Seite	398 – 476

Aktuelles aus der klinischen Forschung

- 265 12 Monate Kalziumantagonist verbessern Ergebnis nach Radialisbypass
- 184 AAA: geringes Rupturrisiko <5,5 cm und regelmäßige Verlaufskontrollen
- 98 Alkoholablation – effektiv und sicher bei HOCM
- 26 Alkoholische CMP: Alkohol alleine reicht nicht?
- 16 ASPREE: Aspirin ohne Effekte in der Primärprävention im höherem Lebensalter
- 14 ASPREE (ASS im höheren Lebensalter): mehr Blutungen ohne Verbesserung der CV-Prognose
- 344 Assoziation von Rauchen zu atherosklerotischen Erkrankungen
- 347 Asymptomatische Aortenklappenstenose – Staging erleichtert AKE/TAVI-Indikation
- 94 CRT-Schrittmacher: His-Bündel-Pacing besser als konventionelles CRT
- 261 Dapagliflozin: Prognoseverbesserung nach Myokardinfarkt
- 108 DCM: auch bei Besserung Herzinsuffizienzmedikation fortsetzen
- 92 Den Blutdruck auch im Schlaf zu senken verringert Risiko für CV-Ereignisse
- 256 Duale Therapie (P2Y12 + Apixaban) ausreichend nach DES (AUGUSTUS-Studie)
- 187 Einsatz Impella® im Schock ohne Vorteile
- 27 Endokarditisprophylaxe bei Risikopatienten weiterhin wichtig
- 418 Erhöhte Prävalenz für Herzstillstand bei Tako-Tsubo-Kardiomyopathie
- 262 Erhöhtes CV-Risiko bei Weglassen des Frühstücks
- 412 Erneut bestätigt: Rotes Fleisch erhöht kardiovaskuläres Risiko
- 342 Familiäre Hypercholesterinämie selbst nach Infarkt häufig nicht erkannt bzw. unzureichend therapiert
- 24 Große Fortschritte bei Diagnose und Therapie von Thrombose und Lungenembolie
- 179 Herzinsuffizienz: Grippeimpfung verhindert Todesfälle
- 412 Herzinsuffizienz: signifikant schlechtere Prognose bei funktioneller TI
- 28 Herzinsuffizienz: Therapiesteuerung nach NT-ProBNP ohne Vorteil
- 31 Hoher Blutdruck erhöht Aortenklappenrisiko
- 338 Hoher BMI in der Jugend erhöht Risiko für Kardiomyopathie im Erwachsenenalter
- 254 Hoher Cholesterinkonsum erhöht kardiovaskuläres Risiko doch?
- 28 Höhere Scherkräfte erhöhen Risiko für Myokardinfarkt bei stabiler KHK
- 345 HS-Troponin: Ausgangswert und Kinetik sind entscheidend
- 423 Hypertonie in der Schwangerschaft: auch Nifedipin und Labetolol sicher
- 14 Insulinresistenz erhöht Ereignisrate nach PCI
- 424 Kardiale Synkope: Sorgfältige Anamnese ermöglicht fast immer Diagnose
- 180 Kein Benefit nach Wiedereröffnung chronischer Koronarverschlüsse (CTO)?
- 258 Ketonkörper: Treibstoff bei Herzinsuffizienz?
- 90 Körpergröße: relevanter Risikofaktor für VHF-Inzidenz?
- 30 LDL-Senkung nur bei erhöhter Inflamationsneigung (hs-CRP) prognoserelevant
- 92 Mehr CV-Ereignisse nach PCI bei hohem residualem Inflamationsrisiko
- 108 Mikrobiom wichtig für Überleben nach Myokardinfarkt im Mausmodell
- 94 MitraClip-MI-Reduktion verbessert Prognose bei Herzinsuffizienz
- 421 Neuer Index zur Risikoeinschätzung vor nicht kardialen operativen Eingriffen
- 347 Neues Vorhersagemodell zu ventrikulären Arrhythmien/plötzlichem Herztod bei ARVC
- 334 Neues zu Blutdruck-Zielwerten: Wer und wie streng?
- 100 Nierendysfunktion erhöht das Risiko einer Aortenklappenstenose
- 98 NOTION (6y FU): TAVI genauso gut wie BioAKE bei Low-surgical-Risk-Patienten
- 420 NSTEMI-ACS: Revaskularisation langfristig besser als konservatives Vorgehen
- 191 NT-proBNP besserer Verlaufsparemeter unter Sacubitril/Valsartan
- 260 NT-proBNP spiegelt Therapieansprechen bei pulmonalarterieller Hypertonie wider
- 252 Obstruktives Schlafapnoesyndrom: erhöhte kardiale Mortalität bei Operationen
- 340 Off-Pump-Koronarchirurgie auch bei älteren Patienten ohne Vorteil
- 18 PCI im Schock: 30-Tage-Mortalität geringer bei Culprit- vs. Mehrgefäß-PCI
- 182 PCSK9: Patienten mit hohem Lipoprotein(a) könnten stärker profitieren
- 102 PFO-Verschluss nach TIA: ohne Plättchenhemmer langfristig wenig ischämische Rezidive
- 20 Rivaroxaban ohne Benefit bei Herzinsuffizienz (LV-EF < 40%)
- 184 Rotes Fleisch: geringer Einfluss auf Blutfette, keinen auf CV-Risikofaktoren
- 106 Sacubitril/Valsartan: auch bei akuter Herzinsuffizienz einsetzbar
- 422 SCAD: spontane Koronardissektion bei prämenopausalen Frauen – was tun?
- 96 Schlechter Schlaf begünstigt Atherosklerose
- 180 SGLT2-Hemmung: kardiovaskulärer Benefit unabhängig vom Diabetes-Schweregrad
- 264 Sicher und effektiv: Cardioband bei hochgradiger TI
- 191 Signifikante RR-Reduktion mit verbesserten renalen Denervierungs-Devices
- 414 Signifikant weniger herzinsuffizienzbedingte Hospitalisierungen unter SGLT-2 und Diabetes
- 254 Sofortiger Herzkatheter nach Reanimation nur bei STEMI
- 104 Spezielle Omega-3-Fettsäuren doch wirksam?
- 22 Strikte US-Hypertonieleitlinien erfassen CV-Risiko junger Menschen besser
- 418 Synkope: Lungenembolie als Ursache eher unwahrscheinlich
- 187 TAVI auch ohne Herzchirurgen und Anästhesisten sicher durchführbar
- 345 TAVI in degenerierter BioAKE (Valve in Valve): sehr gute Langzeitergebnisse
- 188 Ursachen der erhöhten VHF-Prävalenz bei Leistungssportlern
- 265 Verbesserte Prognose durch MitraClip bei mittel-/hochgradiger sekundärer MI und DCM
- 188 Verlauf einer Herzinsuffizienz unter Alltagsbedingungen
- 102 Vitamin-D-Substitution verhindert weder Krebs noch Herzinfarkte

- 346 Vorhofflimmern: bei >65-Jährigen weniger Demenz unter oraler Antikoagulation
 258 Vorhofflimmern: verzögerte Kardioversion nicht unterlegen
 414 Vorhofflimmern bei Ausdauersportlern führt seltener zum Schlaganfall

Editorial

- 398 von Scheidt, Wolfgang, Matthias Pauschinger
 Liebe Leserinnen, liebe Leser,
 4 Werdan, Karl, Malte Kelm, Stefan Perings
 Liebe Kolleginnen, liebe Kollegen!
 83 Werner, Nikos, Johannes B. Dahm
 Liebe Leserinnen, liebe Leser!
 163 Wild, Philipp, Thomas Klingenheben
 Liebe Leserinnen, liebe Leser,
 247 Liebe Kolleginnen und Kollegen,
 327 Liebe Leserinnen, liebe Leser,

Experts in Clinical Cardiology

- 408 Perings, Stefan
 Hugo A. Katus: ein beeindruckendes Lebenswerk

Geleitwort

- 3 Katus, Hugo A.
 Liebe Leserinnen, liebe Leser,
 399 Zeiher, Andreas M.
 Grußwort des DGK-Präsidenten Prof. Dr. Andreas Zeiher

Kongress-Spotlights

- 88 Dahm, Johannes B.
 ACC.19 Scientific Session: American College of Cardiology, New Orleans, USA 16.–18.03.2019
 176 Fresneda Ruiz, Laurine, Silke Eschenhagen
 ACC.19 Scientific Session: American College of Cardiology, New Orleans, USA 16.–18.03.2019
 12 Fresneda Ruiz, Laurine
 American Heart Association (AHA), Scientific Sessions, Chicago, Illinois, USA 10.–13.11.2018
 410 Fresneda Ruiz, Laurine, Volker Schulze
 „ESC Congress“ zusammen mit dem „World Congress of Cardiology“, Paris, Frankreich, 31.08.–04.09.2019
 332 Klingenheben, Thomas
 „ESC Congress“ zusammen mit dem „World Congress of Cardiology“, Paris, Frankreich, 31.08.–04.09.2019
 168 Leithäuser, Boris
 85. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Mannheim, 24.–27.04.2019

Leserbrief

- 233 Birkenhagen, Annette, Birgit Bassler, Achim Klumbies, Axel Kment, Ullus Heinrich
 Zum Beitrag: Organisationsformen Praxis, MVZ – Strukturen – Ist die Einzelpraxis ein Auslaufmodell?
 231 Birkenhagen, Annette, Jana Boer, Frank Buttkewitz, Antje Masri-Zada, Kerstin Jugelt, Ulrich Seiffert, Norma Lucas-Surber
 Zum Beitrag: „Nachwuchsproblematiken für Praxen und Kliniken: Herausforderung der Generationen“

- 232 Klingenheben, Thomas, Stefan Perings, Christian Perings
 Antwort zum Leserbrief von A. Birkenhagen et al. zum Beitrag „Nachwuchsproblematiken für Praxen und Kliniken: Herausforderung der Generationen“ von T. Klingenheben, S. Perings, Ch. Perings
 235 Smetak, Norbert
 Antwort zum Leserbrief von A. Birkenhagen et al. zum Beitrag „Organisationsformen Praxis, MVZ-Strukturen – Ist die Einzelpraxis ein Auslaufmodell?“ von N. Smetak

Rund um die Kardiologie

- 404 40 Jahre BNK

Verbandsmitteilungen

- 73 Bosch, Ralph, Stefan Perings
 Versorgungslücke bei Patienten mit Rhythmusstörungen und Synkope
 70 Brück, Heribert
 BNK intern – Dem Wunderwerk Herz auf der Spur
 239 Brück, Heribert
 BNK intern – Erfolgreiche BNK-Beteiligung bei der DGK-Jahrestagung
 312 Brück, Heribert
 BNK intern – GHATI: Benny Levenson zum neuen Vorsitzenden ernannt
 69 Ebermann, Thorsten
 Praxisrecht – Ärzte müssen „Zwangszuweisungen“ von Patienten durch Kassenärztliche Vereinigung nicht dulden!
 475 Ebermann, Thorsten, Wilma-Christine Schäfer
 Praxisrecht – BSG zur „Konzeptbewerbung“ des MVZ: kein Vertragsarztsitz ohne Arzt!
 237 Ebermann, Thorsten
 Praxisrecht – Bundestag verabschiedet umstrittenes TSVG
 153 Ebermann, Thorsten
 Praxisrecht – Verwaltungsgericht Hamburg hat entschieden: Renommierter Hamburger Herzspezialist darf Approbation nach Verurteilung wegen Abrechnungsbetruges behalten!
 72 Gonska, Bernd-Dieter
 ALKK intern – Mit den besten Wünschen für 2019!
 155 Hoffmeister, Hans Martin, Bernd-Dieter Gonska
 ALKK intern – Frühjahrestagung der DGK 2019
 310 Schneider, Hendrik, Thorsten Ebermann
 Praxisrecht – Die Honorararztsentscheidung des BSG vom 4. Juni 2019 – die mangelnde Anerkennung neuer Formen der Selbstständigkeit und ihre Folgen für Kardiologen und ihre Kooperationspartner
 389 Smetak, Norbert
 BNK intern – Berufspolitisch bleibt es spannend und wird zunehmend turbulent
 476 Smetak, Norbert
 BNK intern – Berufspolitisch keine Besinnlichkeit in Sicht. Trotzdem für Sie alle: frohe Feiertage
 313 Smetak, Norbert
 BNK intern – BNK-Mitgliederversammlung: ein Rückblick
 70 Smetak, Norbert
 BNK intern – Spannende Themen in 2019 und außerordentliche Mitgliederversammlung im April
 154 Smetak, Norbert
 BNK intern – Terminservice- und Versorgungsgesetz – es wird spannend

- 238 Smetak, Norbert
BNK intern – TSVG in Kraft, EBM auf der Zielgeraden und vieles mehr
- 390 von Scheidt, Wolfgang
ALKK intern – Gemeinsames Konsensdokument der ALKK und kooperierender Herzchirurgen zur Indikationsstellung zur transfemorale TAVI publiziert

Übersichtsarbeit

- 145 Akhyari, Payam, Alexander Albert, Philipp Rellecke, Artur Lichtenberg
Chirurgische Optionen bei Trikuspidalklappeninsuffizienz
- 298 Albert, Alexander, Payam Akhyari
Die klassischen und minimal invasiven Verfahren der Bypassoperation: Welche Technik für welche Patienten?
- 349 Algharably, Engi, Juliane Bolbrinker, Reinhold Kreuzt
Genetik der primären arteriellen Hypertonie
- 210 Anadol, Remzi, Tommaso Gori
Interventionsassoziierte Myokardischämie: intrakoronare Bildgebung als prognostischer Marker
- 293 Brütsch, René, Ralf Zahn, Uwe Zeymer
Neue Entwicklungen in der perkutanen koronaren Intervention
- 38 Dahm, Johannes B., Holger Eggebrecht
Verzahnung stationär – ambulant
- 376 Düsing, Rainer
Therapieresistente und -refraktäre Hypertonie
- 467 Emrich, Insa, Michael Böhm, Felix Mahfoud
Update kardiorenales Syndrom
- 447 Flierl, Ulrike, Johann Bauersachs
Medikamentöse Therapieoptionen der akuten Herzinsuffizienz
- 286 Freund, Anne, Steffen Desch, Holger Thiele
Myokardrevaskularisierung im infarktbedingten kardiogenen Schock
- 426 Güder, Gülmisal, Stefan Störk
Herzinsuffizienznetzwerke (HF-NETs) und Herzinsuffizienzseinheiten (HFUs) – ein Überblick
- 274 Haller, Paul Michael, Dirk Westermann
Myokardiale Revaskularisation bei Patienten mit Diabetes mellitus
- 117 Hammerstingl, Christoph, Peter Bernhardt
Bildgebende Diagnostik bei Rechtsherzerkrankungen
- 216 Hein, Lutz
Diagnostische Bedeutung von epigenetischen Mechanismen und Markern der Myokardschädigung
- 451 Hennersdorf, Marcus, Dominik Scharpf
Hypoperfusionssyndrom und kardiogener Schock
- 43 Hennersdorf, Marcus, Sebastian Münz, Hans M. Hoffmeister, Christian Perings
Kardiovaskuläre Intensivmedizin im Krankenhaus
- 381 Jung, Susanne, Roland Schmieder
Comeback der renalen Denervation als Therapieoption bei arterieller Hypertonie
- 139 Karathanos, Athanasios, Kerstin Piayda, Tobias Zeus
Pulmonalklappenerkrankungen: interventionelle und operative Therapieoptionen
- 58 Klingenheben, Thomas, Stefan Perings, Christian Perings
Nachwuchsproblematiken für Praxen und Kliniken: Herausforderung der Generationen
- 199 Magnussen, Christina, Renate B. Schnabel
Biochemische Marker der Myokardschädigung bei ischämischer versus nicht ischämischer Ätiologie
- 385 Menne, Jan
Renale Denervation: Die Zeit ist noch nicht reif für den kommerziellen Einsatz
- 362 Middeke, Martin
Blutdruckmessung
- 354 Middeke, Martin
Isolierte systolische Hypertonie (ISH) – Alt gegen Jung
- 461 Oehler, Daniel, Patrick Horn
Innovative interventionelle Therapie der Herzinsuffizienz
- 32 Pauschinger, Matthias, Michael A. Weber
Organisationsformen in der modernen Kardiologie
- 49 Post, Felix, Matthias Lutz, Norbert Frey, Thomas Münzel
Die interdisziplinäre Notaufnahme im Zusammenspiel mit Chest Pain Units, Brustschmerzambulanzen und Cardiac Arrest Centern
- 223 Rogg, Eva-Maria, Stefanie Dimmeler
Therapeutisches Potenzial der nicht kodierenden RNAs für die akute und chronische Myokardischämie
- 125 Ruf, Tobias Friedrich, Kai Helge Schmidt, Felix Kreidel, Thomas Münzel, Ralph Stephan von Bardeleben
Indikation zur Therapie der Trikuspidalklappe bei rechts- und/oder linksventrikulären Erkrankungen
- 280 Schlegel, Philipp, Michael Kreuzer, Hugo A. Katus, Philip Raake
Stellenwert der koronararteriellen Revaskularisation in der Herzinsuffizienztherapie
- 64 Smetak, Norbert
Organisationsformen Praxis, MVZ-Strukturen – ist die Einzelpraxis ein Auslaufmodell?
- 111 Spieker, Maximilian, Patrick Horn, Ralf Westenfeld
Funktionelle Diagnostik des rechten Herzens (einschließlich dynamischer Tests)
- 432 Stegmann, Clara, Gerhard Hindricks
Telemonitoring bei Herzinsuffizienz
- 438 Stellbrink, Christoph
Herzinsuffizienz und Arrhythmien
- 267 Totzeck, Matthias
Algorithmen und Qualität (Zeitintervalle und Mindestmengen)
- 204 Tröbs, Sven-Oliver, Jürgen H. Prochaska, Philipp Sebastian Wild
Biomarker des Myokardinfarkts mit nicht obstruierten Koronararterien
- 369 Vonend, Oliver
Diagnostik der sekundären Hypertonie: An was ist bei wem zu denken?
- 135 Weber, Marcel, Nikos Werner
Interventionelle Therapie der symptomatischen hochgradigen Trikuspidalklappeninsuffizienz
- 193 Wild, Johannes, Philip Wenzel
„Myocardial injury“ und Myokardinfarkt – Konsequenzen für die Klinik im Kontext aktueller Leitlinien

A

Akhyari, Payam 145, 298
 Albert, Alexander 145, 298
 Algharably, Engi 349
 Anadol, Remzi 210

B

Bassler, Birgit 233
 Bauersachs, Johann 447
 Bernhardt, Peter 117
 Birkenhagen, Annette 231, 233
 Boer, Jana 231
 Böhm, Michael 467
 Bolbrinker, Juliane 349
 Bosch, Ralph 73
 Brück, Heribert 70, 239, 312
 Brütsch, René 293
 Buttkewitz, Frank 231

D

Dahm, Johannes B. 38, 83, 88
 Desch, Steffen 286
 Dimmeler, Stefanie 223
 Düsing, Rainer 376

E

Ebermann, Thorsten 69, 153, 237, 310, 475
 Eggebrecht, Holger 38
 Emrich, Insa 467
 Eschenhagen, Silke 176

F

Flierl, Ulrike 447
 Fresneda Ruiz, Laurine 12, 176, 410
 Freund, Anne 286
 Frey, Norbert 49

G

Gonska, Bernd-Dieter 72, 155
 Gori, Tommaso 210
 Güder, Gülmisal 426

H

Haller, Paul Michael 274
 Hammerstingl, Christoph 117
 Hein, Lutz 216
 Heinrich, Ullus 233
 Hennersdorf, Marcus 43, 451
 Hindricks, Gerhard 432
 Hoffmeister, Hans M. 43, 155
 Horn, Patrick 111, 461

J

Jugelt, Kerstin 231

Jung, Susanne 381

K

Karathanos, Athanasios 139
 Katus, Hugo A. 3, 280
 Kelm, Malte 4
 Klingenheben, Thomas 58, 163, 232, 332
 Klumbies, Achim 233
 Kment, Axel 233
 Kreidel, Felix 125
 Kreußler, Michael 280
 Kreutz, Reinhold 349

L

Leithäuser, Boris 168
 Lichtenberg, Artur 145
 Lucas-Surber, Norma 231
 Lutz, Matthias 49

M

Magnussen, Christina 199
 Mahfoud, Felix 467
 Masri-Zada, Antje 231
 Menne, Jan 385
 Middeke, Martin 354, 362
 Münz, Sebastian 43
 Münzel, Thomas 49, 125

O

Oehler, Daniel 461

P

Pauschinger, Matthias 32, 398
 Perings, Christian 43, 58, 232
 Perings, Stefan 4, 58, 73, 232, 408
 Piayda, Kerstin 139
 Post, Felix 49
 Prochaska, Jürgen H. 204

R

Raake, Philip 280
 Rellecke, Philipp 145
 Rogg, Eva-Maria 223
 Ruf, Tobias Friedrich 125

S

Schäfer, Wilma-Christine 475
 Scharpf, Dominik 451
 Schlegel, Philipp 280
 Schmidt, Kai Helge 125
 Schmieder, Roland 381
 Schnabel, Renate B. 199
 Schneider, Hendrik 310
 Schulze, Volker 410
 Seiffert, Ulrich 231

Smetak, Norbert 64, 70, 154, 235, 238, 313, 389, 476
 Spieker, Maximilian 111
 Stegmann, Clara 432
 Stellbrink, Christoph 438
 Störk, Stefan 426

T

Thiele, Holger 286
 Totzeck, Matthias 267
 Tröbs, Sven-Oliver 204

V

von Bardeleben, Ralph Stephan 125
 Vonend, Oliver 369
 von Scheidt, Wolfgang 390, 398

W

Weber, Marcel 135
 Weber, Michael A. 32
 Wenzel, Philip 193
 Werdan, Karl 4
 Werner, Nikos 83, 135
 Westenfeld, Ralf 111
 Westermann, Dirk 274
 Wild, Johannes 193
 Wild, Philipp Sebastian 163, 204

Z

Zahn, Ralf 293
 Zeiher, Andreas M. 399
 Zeus, Tobias 139
 Zeymer, Uwe 293