

Aktuelle Kardiologie

Offizielles Organ des BNK und der ALKK

Herausgeber

Malte Kelm, Düsseldorf
Stefan Perings, Düsseldorf

Mitherausgeber

Dietrich Andresen, Berlin
Johannes Dahm, Göttingen
Thomas Klingenhöben, 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
Nicolai Reifart, Bad Soden
Karin Rybak, Dessau
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/ejournals
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

2. Jahrgang

Eigentümer und Copyright
© Georg Thieme Verlag KG 2013

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

Verlag

Georg 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/ejournals>

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 2014*	Inland	Europa	weltweit
Versandkosten	23,80	34,90	42,80
Normalpreis (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	198,- (221,80)	198,- (232,90)	198,- (240,80)
Institutionelles Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)**	505,- (528,80)	505,- (539,90)	505,- (547,80)
ermäßigter Preis für Studenten/ Weiterbildungsassistenten (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	126,- (149,80)	126,- (160,40)	126,- (168,80)

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

Einzelheft 36,- EUR (D) zuzügl. Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive 7% Mehrwertsteuer

* in EUR (D); unverbindlich empfohlene Preise; inklusive 7% 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 Jahresbezugpreis inkludiert Online-Zugriff für 1 Standort; weitere Informationen finden Sie unter <http://www.thieme.de/connect/de/services/product-licensing.html>.

Verlagsredaktion

Sarah Hailer
Tel.: 07 11/89 31-3 41, Fax: 07 11/89 31-3 92
E-Mail: Sarah.Hailer@thieme.de
Georg Thieme Verlag KG,
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.: 07 11/89 31-4 66, Fax: 07 11/89 31-6 24
E-Mail: Ulrike.Bradler@thieme.de
Zurzeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 3,
gültig seit 1. 10. 2013.

Printed in Germany

AZ Druck und Datentechnik GmbH, Kempten

Satz

Ziegler + Müller, Kirchentellinsfurt

Herstellung

Tel.: 07 11/89 31-2 41, Fax: 07 11/89 31-3 92
E-Mail: Roman.Boxberger@thieme.de

Abonnentenservice

Tel.: 07 11/89 31-3 21, Fax: 07 11/89 31-4 22
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 zur Veröffentlichung 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/ejournals). 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@intreprints.com

Heft 1	(Februar 2013)	= Seite	2 – 58
Heft 2	(April 2013)	= Seite	70 – 127
Heft 3	(Juni 2013)	= Seite	138 – 191
Heft 4	(August 2013)	= Seite	202 – 283
Heft 5	(Oktober 2013)	= Seite	294 – 347
Heft 6	(Dezember 2013)	= Seite	360 – 411

Kasuistik

- 43 Kasch, F., B. Leithäuser, J.-W. Park
Nierenarterienembolie als klinische Erstmanifestation von paroxysmalem Vorhofflimmern

Kongress-Spotlights

- 138 79. Jahrestagung der DGK, 2013, Mannheim – Kongresssplitter aus dem Rosengarten
2 AHA 2012, Los Angeles – Neues und Bewährtes: Dronedaron, Relaxin und PCSK9
202 DGIM 2013; Wiesbaden – Neues vom DGIM-Kongress
360 ESC 2013, Amsterdam – Bericht vom ESC Kongress 2013 in Amsterdam
70 EuroEcho and other Image Modalities 2012, Athen – Bildgebung der Arteriosklerose
294 EuroPrevent 2013, Rom – Spotlights des EuroPrevent Kongresses
204 Heart Rhythm 2013, Denver – HRS 2013 – Anekdoten und Wirklichkeit

Laudatio

- 377 Zum 80. Geburtstag von Univ.-Prof. em. Dr. Ulrich Gleichmann

Perspektiven

- 47 Leithäuser, B., T. Zerm, A. Raji, G. Winkler
Kognition und kardiovaskuläre Erkrankungen: eine komplexe Beziehung

Verbandsmitteilungen

- 272 Levenson, B., A. Albrecht, S. Göhring, W. Haerer, N. Reifart, G. Ringwald, R. Schröder, B. Troger
Qualitätssicherung Invasive Kardiologie – 7. Bericht des Bundesverbandes Niedergelassener Kardiologen zur Qualitätssicherung in der diagnostischen und therapeutischen Invasivkardiologie 2010-2012
279 ALKK Jahrestagung 2013 – Protokolle der Sitzungen im Rahmen der Jahrestagung
270 Ambulante medizinische Grundversorgung am Scheideweg – GKV-Spitzenverband: Fachärztliche Internisten bei Pauschale für die Grundversorgung ausgeschlossen
53 Arzthaftungsrecht – Wann hat der Patient "Kenntnis" vom Schaden?
125 BNK intern – Aktuelles aus dem BNK
189 BNK intern – Aktuelles aus dem BNK
410 BNK intern – Nach der Bundestagswahl
344 BNK intern – Weichenstellung nach der Bundestagswahl
52 BNK Medienpreis 2012 – "Fünf Herzen" gewinnen BNK-Medienpreis 2012
191 BNK unterstützt Charity-Projekte – Äthiopienhilfe erhält finanzielle Förderung

- 52 Bundesverdienstkreuz geht an den Ehrenvorsitzenden des BNK – Hohe Auszeichnung für Kardiologen Dr. Frank Sonntag
282 Christian W. Hamm ist Präsident der DGK – Umfangreiche Wahlen auf der DGK-Mitgliederversammlung in Mannheim
57 DGK-Herbsttagung in Hamburg – Preisverleihungen und Ehrungen
283 DGK-Umzug – Geschäftsstelle der DGK in neuen Büroräumen
347 Erratum
127 ESC-Kongress 2012 – Rang 1 für Deutschland
282 Herbsttagung und Jahrestagung der Arbeitsgruppe Rhythmologie der DGK in Dresden – Neues aus der Rhythmologie trifft auf kardiovaskuläre Grundlagenforschung
55 Honorarverhandlungen Teil 2 – Unbefriedigendes Abschlussergebnis der Honorarverhandlungen
126 Interne und externe Kommunikation – Neue Partner für professionelle Pressearbeit
410 KBV-Entscheidung – Pauschale zur fachärztlichen Grundversorgung
57 Neue Pocket-Leitlinien – Kompaktes Wissen zum Nachschlagen
127 Posterpreise zur Herbsttagung – Auslobungen unter neuem Namen
190 Präsenzpflcht – Über den Umgang mit Notfällen während der Mittagspause
409 Praxisrecht – Mögliche Tätigkeiten außerhalb des Vertragsarztsitzes
345 Rechtlichen Trennung von Arztpraxis und Vertragsarztsitz – Der Zulassungsverzicht: Vertragsarztsitz als verwertbare Vermögensposition?
124 Sponsoring – Keine Fahrtkosten, keine Übernachtung: Niedersachsen macht Ernst!
344 Verband gründet die Arbeitsgruppe Sport und Prävention – BNK will Öffentlichkeit für die Gefahr durch Sport sensibilisieren
271 Vorstandssitzung – Konstruktive Diskussion aktueller Problempunkte
56 Zertifizierung von Brustschmerzambulanzen – Regionale Akutversorgung wird optimiert

Übersichtsarbeit

- 241 Athanasiadis, Anastasios, Harald Mudra, Udo Sechtem
Intrakoronare Funktions- und Bildgebungsdiagnostik
112 Blondin, Dirk, Christian Heiss
MR-Angiografie zur Gefäßdiagnostik
177 Blüm, B.
Interventionelle Therapie der arteriellen Hypertonie
262 Bocksch, Wolfgang, André Schneider, Matthias Leschke
Komplikationsmanagement bei perkutaner Koronarintervention (PCI)
225 Boudriot, Enno, Gerhard Schuler, Friedrich-Wilhelm Mohr, Joerg Seeburger
Die „Heart-Team“-Entscheidung: Wie ist eine sinnvolle Umsetzung möglich?
85 Bruder, Oliver, Julia Schumm, Simon Greulich, Georg V. Sabin, Udo Sechtem, Heiko Mahrholdt
Kardiale MRT: Aus- und Weiterbildung – ein Update
395 Busch, M., R. Busch, S. B. Felix
Update: implantierbare Diagnostika
338 Clausen, T.
Aktuelle rechtliche Hinweise für den kardiologischen Chefarzt

- 334 Ebermann, T., H. Schneider
Erweiterte Kooperationsmöglichkeiten zwischen niedergelassenen Kardiologen und Krankenhäusern – Chancen und Risiken
- 164 Eckert, S., L. Faber, O. Lindner, J. Holzinger, A. Peterschroeder, H. Esdorn, D. Horstkotte
Hypertensive Herzkrankheit
- 24 Fischer-Betz, R., M. Schneider
Therapie rheumatologischer Erkrankungen und Herz
- 220 Genth-Zotz, Sabine, Eberhard Schulz
Intervention beim akuten Koronarsyndrom
- 256 Haude, M., C. Freitas, D. Krause, T. Schneider, H. Degen
Innovative Entwicklungen – resorbierbare Scaffolds
- 17 Kerner, W., W. Motz
Therapie des Diabetes mellitus Typ 2 bei kardiologischen Patienten
- 102 Korosoglou, Grigorios, Hugo A. Katus
Magnetresonanztomografie des Herzens: ischämische Herzerkrankung
- 233 Leistner, David M., Ralf Lehmann, Florian H. Seeger, Julia K. Steiner, Ulrich A. Stock, Christoph K. Naber, Nicolaus Reifart, Andreas M. Zeiher, Stephan Fichtlscherer
Interventionelle Therapie der koronaren Mehrgefäßerkrankung sowie der Hauptstammstenose – alles klar 5 Jahre nach SYNTAX?
- 89 Mahnkopf, Christian, Wolfgang R. Bauer
Kardiale Magnetresonanztomografie und Elektrophysiologie
- 318 Makoski, K.
Arzthaftung unter besonderer Berücksichtigung der Kardiologie
- 312 Michels, Rolf
Die größten Steuerfallen für Kardiologen
- 151 Middeke, Martin
Augmentation des aortalen Blutdruckes – Ursachen, kardiale Folgen und Konsequenzen für die antihypertensive Therapie
- 183 Middeke, Martin
Chronopathologie der Hypertonie und antihypertensive Chronotherapie
- 323 Möller, Karl-Heinz
Kauf und Verkauf einer kardiologischen Praxis oder eines Praxisanteils
- 119 Neizel-Wittke, Mirja, Christian Mahnkopf, Johannes Brachmann, Malte Kelm
Zukunftstechnologien der kardiovaskulären Magnetresonanztomografie: interventionelle kardiovaskuläre MRT
- 306 Niggehoff, D.
Fallstricke bei der Abrechnung ambulanter kardiologischer Leistungen
- 29 Randerath, W. J., U. Oesterlee
Update COPD – Differenzialdiagnose, Komorbidität, stationäradaptierte Therapie
- 248 Reifart, Nicolaus
Die chronische Koronarokklusion
- 157 Schlieper, Georg, Nikolaus Marx, Jürgen Floege, Karl Mischke
Diagnostische Abklärung von Hochdruckerkrankungen
- 94 Schumm, Julia, Simon Greulich, Oliver Bruder, Georg V. Sabin, Udo Sechtem, Heiko Mahrholdt
Myokarditis in der kardialen MRT
- 37 Siebler, Mario, Roger Marx
Therapie häufiger neurologischer Erkrankungen bei kardiologischen Patienten
- 328 Tigges, Gerrit
Der juristische Notfallkoffer – Ausfall des Praxisinhabers
- 389 Turschner, Oliver
Katheterablation von ventrikulären Tachykardien und ventrikulären Extrasystolen
- 401 Vöhringer, M., R. F. Bosch
Update: ICD und CRT
- 379 von Rosenthal, Jörg
Medikamentöse Therapie supraventrikulärer und ventrikulärer Arrhythmien
- 171 Zidek, W.
Pharmakotherapie der arteriellen Hypertonie

A

Albrecht, A. 272
Athanasiadis, Anastasios 241

B

Bauer, Wolfgang R. 89
Blondin, Dirk 112
Blüm, B. 177
Bocksch, Wolfgang 262
Bosch, R. F. 401
Boudriot, Enno 225
Brachmann, Johannes 119
Bruder, Oliver 85, 94
Busch, M. 395
Busch, R. 395

C

Clausen, T. 338

D

Degen, H. 256

E

Ebermann, T. 334
Eckert, S. 164
Esdorn, H. 164

F

Faber, L. 164
Felix, S. B. 395
Fichtlscherer, Stephan 233
Fischer-Betz, R. 24
Floege, Jürgen 157
Freitas, C. 256

G

Genth-Zotz, Sabine 220
Göhring, S. 272
Greulich, Simon 85, 94

H

Haerer, W. 272
Haude, M. 256
Heiss, Christian 112
Holzinger, J. 164
Horstkotte, D. 164

K

Kasch, F. 43
Katus, Hugo A. 102
Kelm, Malte 119
Kerner, W. 17
Korosoglou, Grigorios 102

Krause, D. 256

L

Lehmann, Ralf 233
Leistner, David M. 233
Leithäuser, B. 43, 47
Leschke, Matthias 262
Levenson, B. 272
Lindner, O. 164

M

Mahnkopf, Christian 89, 119
Mahrholdt, Heiko 85, 94
Makoski, K. 318
Marx, Nikolaus 157
Marx, Roger 37
Michels, Rolf 312
Middeke, Martin 151, 183
Mischke, Karl 157
Mohr, Friedrich-Wilhelm 225
Möller, Karl-Heinz 323
Motz, W. 17
Mudra, Harald 241

N

Naber, Christoph K. 233
Neizel-Wittke, Mirja 119
Niggehoff, D. 306

O

Oesterlee, U. 29

P

Park, J.-W. 43
Peterschroeder, A. 164

R

Raji, A. 47
Randerath, W. J. 29
Reifart, N. 272
Reifart, Nicolaus 233, 248
Ringwald, G. 272

S

Sabin, Georg V. 85, 94
Schlieper, Georg 157
Schneider, André 262
Schneider, H. 334
Schneider, M. 24
Schneider, T. 256
Schräder, R. 272
Schuler, Gerhard 225
Schulz, Eberhard 220
Schumm, Julia 85, 94
Sechtem, Udo 85, 94, 241
Seeburger, Joerg 225

Seeger, Florian H. 233
Siebler, Mario 37
Steiner, Julia K. 233
Stock, Ulrich A. 233

T

Tigges, Gerrit 328
Troger, B. 272
Turschner, Oliver 389

V

Vöhringer, M. 401
von Rosenthal, Jörg 379

W

Winkler, G. 47

Z

Zeiher, Andreas M. 233
Zerm, T. 47
Zidek, W. 171