

# Klinische Pädiatrie

Clinical Research and Practice in Pediatrics

## Herausgeber

Ludwig Gortner, Wien  
Christian Kratz, Hannover

Reinhard Berner, Dresden (Pädiatrische Infektiologie)  
Ludwig Gortner, Wien (Allgemeine Pädiatrie und Neonatologie)  
Christian Kratz, Hannover (Pädiatrische Onkologie und Hämatologie)  
Rüdiger von Kries, München (Pädiatrische Epidemiologie und Prävention)  
Tim Niehues, Krefeld (Immunologie und Rheumatologie)  
Thomas Paul, Göttingen (Pädiatrische Kardiologie)  
Gundula Staatz, Mainz (Pädiatrische Radiologie)  
Hans-Michael Straßburg, Würzburg (Neuropädiatrie und Sozialpädiatrie)  
Zsolt Szépfalusi, Wien (Pädiatrische Pulmologie und Allergologie)  
Lucas M. Wessel, Mannheim (Kinderchirurgie)

## Beirat

Hansjosef Böhles, Frankfurt  
Karl-Heinz Deeg, Bamberg  
Jörg Dötsch, Köln  
Ursula Felderhoff-Müser, Essen  
Janusz Gadzinowski, Poznan  
Jutta Gärtner, Göttingen  
Alexander von Gontard, Homburg  
Annette Grüters-Kieslich, Berlin  
Ulrich Heining, Basel  
Beate Herpertz-Dahlmann, Aachen  
Georg Friedrich Hoffmann, Heidelberg  
Jan Janda, Prag  
Henrik Köhler, Aarau  
Hans-Heiner Kramer, Kiel  
Andreas Kulozik, Heidelberg  
Michael J. Lentze, Bonn  
Ertan Mayatepek, Düsseldorf  
Andreas Merckenschlager, Leipzig  
Wilhelm Müller, Graz  
Wolfgang Rascher, Erlangen  
Dominik Schneider, Dortmund  
Dietrich von Schweinitz, München  
Tivadar Tulassay, Budapest  
Fred Zepp, Mainz

## Verlag

**Georg Thieme Verlag KG**  
Rüdigerstraße 14  
70469 Stuttgart  
[www.thieme.de/klin\\_padiatr](http://www.thieme.de/klin_padiatr)  
[www.thieme-connect.de/products](http://www.thieme-connect.de/products)

**Klinische Pädiatrie**

Clinical Research and Practice in Pediatrics  
229. Band  
Die Klinische Pädiatrie erscheint 7-mal jährlich.  
ISSN (Print): 0300-8630  
eISSN: 1439-3824

**Eigentümer & Copyright**  
© Georg Thieme Verlag KG  
Stuttgart · New York 2017

**Verantwortlich für den Textteil**  
Prof. Dr. L. Gortner  
Klinik für Kinder- und Jugendheilkunde  
Medizinische Universität Wien  
Währinger Gürtel 18–20  
1090 Wien, Österreich  
E-Mail: ludwig.gortner@meduniwien.ac.at

Prof. Dr. med. Christian Kratz  
Zentrum für Kinderheilkunde und Jugendmedizin  
Klinik für Pädiatrische Hämatologie und Onkologie  
Medizinische Hochschule Hannover  
Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover  
E-Mail: kratz.christian@mh-hannover.de

Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für die Rubrik  
„Forum der Industrie“.

**Verlag**  
Georg Thieme Verlag KG  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder  
Postfach 301120, 70451 Stuttgart  
Tel.: +49 711 8931-0, Fax: +49 711 8931-298  
www.thieme.de, www.thieme.de/klin\_padiatr  
www.thieme-connect.de/products  
Web-App: www.thieme.de/eref-app

**Redaktion**  
Sie erreichen die Redaktion unter:  
kpaed.impressum@thieme.de  
V.i.S.d.P.:  
Dr. Volker Hirschel, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

**Verantwortlich für den Anzeigenteil**  
Thieme Media  
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH  
Ulrike Bradler, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart  
oder Postfach 300880, 70448 Stuttgart  
Tel.: +49 711 8931-466, Fax: +49 711 8931-470  
E-Mail: ulrike.bradler@thieme-media.de

**Produktionsmanagement**  
Tel.: +49 711 8931-250, Fax: +49 711 8931-393  
E-Mail: Anita-Laux@thieme.de

**Abonnentenservice**

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abonnentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.  
Tel.: +49 711 8931-321, Fax: +49 711 8931-422,  
E-Mail: aboservice@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

Bezugspreise 2018	Abo	Versand	gesamt
Persönlicher Jahresbezugspreis			
Inland	€526,-	€28,40	€554,40
Europa	€526,-	€42,20	€568,20
Übersee	€526,-	€54,-	€580,-
Institutioneller Jahresbezugspreis*			
Inland	€795,-	€28,40	€823,40
Europa	€795,-	€42,20	€837,20
Übersee	€795,-	€54,-	€849,-

\* Der institutionelle Jahresbezugspreis inkludiert Online-Zugriff für 1 Standort.

**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/klin\\_padiatr](http://mc.manuscriptcentral.com/klin_padiatr)  
Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter dem Reiter „Autoren“ auf [www.thieme.de/klin\\_padiatr](http://www.thieme.de/klin_padiatr). 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: [kpaed.impressum@thieme.de](mailto:kpaed.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](http://www.copyright.com). For reprint information in the USA, please contact: [journals@thieme.com](mailto: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.

**Printed in Germany**

Umschlaggestaltung: Thieme Verlagsgruppe  
Satz: MPS Limited, Bangalore (India)  
Druck und Bindung: AZ Druck und Datentechnik GmbH, Kempten

Heft 1	(Januar 2017)	= Seite	1 – 49
Heft 2	(März 2017)	= Seite	55 – 105
Heft 3	(Mai 2017)	= Seite	111 – 181
Heft 4	(Juli 2017)	= Seite	203 – 248
Heft 5	(September 2017)	= Seite	259 – 305
Heft 6	(November 2017)	= Seite	311 – 358

#### Dank an die Gutachter

48 Dank an die Gutachter und Gutachterinnen

#### Diagnostic and Treatment Recommendation

- 168 Das, Anibh Martin, Florian Lagler, Michael Beck, Maurizio Scarpa, Christina Lampe  
Lysosomale Speicherkrankungen: Herausforderungen bei der sektorübergreifenden, multiprofessionellen Patientenversorgung mit Enzymersatztherapie
- 147 Simon, Thorsten, Barbara Hero, Johannes H. Schulte, Hedwig Deubzer, Patrick Hundsdorfer, Dietrich von Schweinitz, Jörg Fuchs, Matthias Schmidt, Vikas Prasad, Barbara Krug, Beate Timmermann, Ivo Leuschner, Matthias Fischer, Thorsten Langer, Kathy Astrahantseff, Frank Berthold, Holger Lode, Angelika Eggert  
2017 GPOH Guidelines for Diagnosis and Treatment of Patients with Neuroblastic Tumors

#### Editorial

- 55 Gortner, L.  
Neugeborenencreening auf Mukoviszidose in Deutschland
- 203 Gortner, Ludwig  
Natriuretisches Propeptid als früher Marker für das Risiko einer bronchopulmonalen Dysplasie bei sehr unreifen Frühgeborenen?
- 259 Gortner, Ludwig  
Palivizumab for prophylaxis of respiratory syncytial virus infections in preterm neonates
- 111 Rößler, Jochen  
Behandlung neu diagnostizierter Neuroblastome nach Ende der Klinischen Studien

#### In eigener Sache

1 Bewährtes Konzept – neues Layout

#### Kurzmitteilung

- 177 Benecke, Nora, Björn Sönke Lange, Meinolf Suttrop, Gabriele Hahn, Ralf Knöfler  
Akute zentralnervöse Symptomatik bei einem Kind mit Down Syndrom und akuter Leukämie – An was muss man denken?
- 241 Müller-Hagedorn, Silvia Esther, Christian Friedrich Poets  
Die Behandlung des obstruktiven Schlafapnoe-Syndroms durch kieferorthopädische Therapie – Fallbasierte Denkanstöße
- 93 Weber, Christine, Andreas Böckmann, Peter Gessler  
Diabetes insipidus centralis als Erstmanifestation einer Infundibulo-Hypophysitis

- 247 Weidner, Till, Melanie Peckruhn, Peter Elsner  
Köbnerisierung extragenitaler Läsionen eines Lichen sclerosus et atrophicus bei einem 10-jährigen Mädchen

#### Nachruf

358 Nachruf für Prof. Dr. Enno Kleihauer

#### Original Article

- 118 Balcerek, M., T. Schuster, E. Korte, J. Seidel, R. Schilling, H. Hölling, A. Borgmann-Staudt  
Health-Related Behaviour Among Children of Childhood Cancer Survivors in Germany
- 329 Chao, Mwe Mwe, Kathrin Thomay, Gudrun Goehring, Marcin Wlodarski, Victor Pastor, Brigitte Schlegelberger, Detlev Schindler, Christian Peter Kratz, Charlotte Niemeyer  
Mutational Spectrum of Fanconi Anemia Associated Myeloid Neoplasms
- 133 Hamisch, Christina, Tobias Blau, Katharina Klinger, Philipp Kickingereder, Daniel Ruess, Norbert Galldiks, Frank Berthold, Thorsten Simon, Stefan Grau, Maximilian I. Ruge  
Feasibility, Risk Profile and Diagnostic Yield of Stereotactic Biopsy in Children and Young Adults with Brain Lesions
- 113 Hauck, Fabian, Thomas Magg, Ana Krolo, Ivan Bilic, Tatjana Hirschmugl, Martin Laass, Angela Rösen-Wolff, Hella Luksch, Kaan Boztug, Joachim Roesler  
Variant PIK3R1 Hypermorphic Mutation and Clinical Phenotypes in a Family with Short Statures, Mild Immunodeficiency and Lymphoma
- 267 Jung, Anna Maria, Martin Zenker, Christina Lißewski, Denny Schanze, Stefan Wagenpfeil, Tilman Robert Rohrer  
Genetic Polymorphisms as Predictive Markers of Response to Growth Hormone Therapy in Children with Growth Hormone Deficiency
- 229 Kidszun, André, Christine Arnold, Julia Winter, Catharina Whybra-Trümpler, Eva Mildenerger  
Weaning Premature Infants from Nasal Continuous Positive Airway Pressure – Current Practice and Scientific Evidence
- 142 Klemme, Mathias, Lucia Gerstl, Raphael Weinberger, Martin Olivieri, Andreas Flemmer, Rüdiger von Kries, Ursula Felderhoff-Müser, Mark Dzietko  
Neonatal Arterial Ischemic Stroke – A Hospital Based Active Surveillance Study in Germany
- 335 Knüpfer, Matthias, Jenny Ritter, Ferdinand Pulzer, Corinna Gebauer, Nadine Wolf, Anett Bläser, Jens Dreyhaupt, Ulrich Thome  
IVH in VLBW Preterm Babies – Therapy with Recombinant Activated F VII?
- 223 Montaner, Alicia, Raquel Pinillos, Zenaida Galve, Hector Boix, Carmen Ruiz de la cuesta, Lorenzo Jimenez, Pilar Samper, Segundo Rite  
Brain Natriuretic Propeptide as an Early Marker of Bronchopulmonary Dysplasia or Death in the Preterm Newborn
- 32 Mücke, S., M. Nagel, J. Siedentopf, C. Bühner, D. Hüsemann  
Neonatal Abstinence Syndrome: Twelve Years of Experience at a Regional Referral Center

- 322 Offenmueller, Sonja, Ulrike Leiter, Benedikt Bernbeck, Claus Garbe, Thomas Eigentler, Arndt Borkhardt, Carl Friedrich Classen, Selim Corbacioglu, Uta Dirksen, Georg Ebetsberger-Dachs, Lucie Heinzerling, Norbert Jorch, Michaela Kuhlen, Jennifer Lawlor, Felix Niggli, Monika Streiter, DominikT Schneider, Ines Brecht  
Clinical characteristics and outcome of 60 pediatric patients with malignant melanoma registered with the German Pediatric Rare Tumor Registry (STEP)
- 281 Raguz, Marjana Jerkovic, Jerko Brzica, Ivana Grgic Palivizumab: The Effects of Prophylactic Immunization on the Occurrence of Infections Caused by the Respiratory Syncytial Virus
- 40 Sauer, H., J. Pfeifer, S. Gräber, H. Abdul-Khaliq  
Presentation of a Sedation Standard Using the Example of Transesophageal Echocardiographies (TEE) in Pediatric Outpatients
- 274 Scheel, Tabea, Dorothea Hoepfner, Anne Grotevendt, Winfried Barthlen  
Clowns in Paediatric Surgery: Less Anxiety and More Oxytocin? A Pilot Study
- 286 Stelcar, Andreja, Evgenija Homsak, Natasa Marcun Varda  
Assessment of Early Cardiovascular Risk in Children and Adolescents with Essential Hypertension
- 316 Tiroke, Petra, Birte Sanger, Urs Mücke, Lea Berndt, Henrike Wittenbecher, Lorenz Grigull  
SICKO. Development of a Multi-Disciplinary Training-Concept for Paediatric Oncology
- 293 Trauzeddel, Ralf, Daniel Windschall, Ralf Felix Trauzeddel, Christine Nirschl, Gerd Ganser, Katharina Palm-Beden, Rainer Berendes, Maria Haller, Manuela Krumrey-Langkammerer, Antje Nimitz-Talaska, Philipp Schoof, Hartwig Lehmann  
Arthrosonographic Reference Values of the Shoulder Joint in Healthy Children and Adolescents: A Cross-Sectional Multicentre Ultrasound Study
- 209 Tzschoppe, Anja, Rüdiger von Kries, Ellen Struwe, Wolfgang Rascher, Helmuth-Guenther Dörr, Jörg Jungert, Manfred Rauh, Matthias Beckmann, Ralf Schild, Tamme W. Goecke, Jörg Dötsch  
Intrauterine Growth Restriction (IUGR) Induces Signs of Subclinical Atherosclerosis in 6-Year-Old Infants Despite Absence Of Excessive Growth
- 27 Wagner, Catharina, Justine Niemczyk, Alexander von Gontard  
Toilet Phobia and Toilet Refusal In Children
- 59 Sommerburg, Olaf, Mirjam Stahl, Jutta Hammermann, Jürgen G. Okun, Andreas Kulozik, Georg Hoffmann, Marcus Mall  
Neugeborenenenscreening auf Mukoviszidose in Deutschland: Vergleich des neuen Screening-Protokolls mit einem Alternativprotokoll
- 126 Sontgerath, Regine, Stefanie Freier, Markus Wulftange, Katharina Eckert  
Qualitätsmerkmale und Verbreitungsgrad behandlungsbegleitender Sporttherapie bei pädiatrisch-onkologischen Erkrankungen in Deutschland
- 342 Steinhauer, Heiko, Joachim Holzschuh, Thomas Böhler  
Behandlungsfehlervorwurfe gegen Pädiater – eine Analyse von Gutachten des Medizinischen Dienstes der Krankenversicherung der Jahre 2000 bis 2014
- 67 Winkler, Melissa M., Meike Weis, Claudia Henzler, Christel Weiß, Sven Kehl, Stefan O. Schoenberg, Wolfgang Neff, Thomas Schaible  
MRT-basierter Quotient aus fetalem Lungen- und Ganzkorpervolumen als Prognosemarker für chronische Lungenerkrankung bei kongenitaler Zwerchfellhernie

## Pictorial Essay

- 302 Nissen, Matthias, Petra Dettmer, René Thränhardt, Klaus Winter, Thomas Niemeyer, Ralf-Bodo Trobts  
Congenital Jejunal Membrane Causing Transient Pseudohypoaldosteronism and Hypoprothrombinemia in a 7-Week-Old Infant
- 46 Nissen, Matthias, Volker Sander, Mohammad Reza Vahdad, René Thränhardt, Ralf-Bodo Trobts  
Toothpaste-Ingestion in a 4-Year-Old Girl – A Bagatelle Incident?
- 88 Sailer, Sebastian, Juan Carlos de Carlos Vicente, Andrea lvarez García, Maria de la Concepción Barceló Caellas, Sara Zibetti, Amelia González Calvar  
Trichobezoar (Rapunzel Syndrome) Causing Severe Anaemia and Cardiac Failure

## Review

- 311 Ebrahimi-Fakhari, Daniel, Martin Poryo, Norbert Graf, Michael Zemlin, Marina Flotats-Bastardas, Gunnar Heine, Andreas Ragoschke-Schumm, Sascha Meyer  
Optimized care in Patients with Rare Diseases: TSC at the Center for Rare Diseases (ZSEUKS) at Saarland University Medical Center, Germany
- 261 Vasrhelyi, Barna, Tivadar Tulassay  
Endocrine Factors Determining Immune Polarization during Perinatal Transition
- 14 Welters, A., E. Lammert, E. Mayatepek, T. Meissner  
Need for Better Diabetes Treatment: The Therapeutic Potential of NMDA Receptor Antagonists
- 205 Yuan, Shi-Min  
Congenital Pulmonary Lymphangiectasia: A Disorder not only of Fetoneonates

## Short Communication

- 335 Chao, Mwe Mwe, Sabine Illsinger, Ayami Yoshimi, Anibh Martin Das, Christian Peter Kratz  
Congenital Transcobalamin II Deficiency: A Rare Entity with a Broad Differential

## Originalarbeit

- 82 Hébert, Steven, Chara Gravou-Apostolatou, Wolfgang Rascher  
Praktische Umsetzung einer spezialisierten ambulanten pädiatrischen Palliativversorgung im Medical Valley der Europäischen Metropolregion Nürnberg
- 76 Lenoir, U., T. Slongo, E. Aghayev, A. Joeris  
Die Wertigkeit konventioneller Röntgenaufnahmen des Beckens für die Erkennung eines Morbus Perthes 3 Monate nach durchgemachter Coxitis fugax
- 216 Menrath, Ingo, Angelika Gminder, Olaf Hiort, Ute Thyen  
Gesundheitsbezogene Lebensqualität, Selbstwert und Gesundheitsverhalten durchschnittlich 6 Jahre nach einem ambulanten Adipositastherapieprogramm
- 234 Schuster, Alexander K., Heike M. Elflein, Roman Pokora, Michael S. Urschitz  
Prävalenz und Risikofaktoren der Kurzsichtigkeit bei Kindern und Jugendlichen in Deutschland – Ergebnisse der KiGGS-Studie

- 96 Diesner, Susanne C., Julius Lukas, Eva Stifter, Adalbert Raimann, Edith Nachbaur, Thomas Eiwegger, Sabine Renner, Wolfgang Emminger, Silvana Geleff, Zsolt Szepfalusi  
Bilateral Infiltrative Dacryoadenitis and Granulomatous Pneumonia in an 11-Year-Old Boy: A Case Report
- 304 Egger, Markus, Stefan Kurath, Volker Strenger, Andrea Grisold, Peter Schlenke, Konrad Roszkopf, Petra Krakowitzky, Herwig Lackner, Wolfgang Schwinger, Christian Urban  
Klebsiella Oxytoca Bacteremia Induced Septic Shock following Platelet Transfusion
- 175 Hoernberg, Sophia, Harald Reinhard  
Growth Failure Caused by Premature Epiphyseal Closure in a Child Treated with Isotretinoin for Neuroblastoma
- 180 Karastaneva, Anna Krasimirova, Volker Strenger, Daniela Sperl, Wolfgang Schwinger, Herwig Lackner, Christian Urban  
Central Hyperventilation in a Patient with Recurrent Acute Lymphoblastic Leukemia
- 245 Michl, Ruth K., James F. Beck, Jochen G. Mainz  
Cystic Fibrosis Patient's best friend? Potential Transmission of Pseudomonas aeruginosa from a Dog
- 90 Moser-Bracher, Alexia, Christian Balmer, Anna Cavigelli, Aylin Satir, Angela Caduff Good, Dietrich Klauwer  
Digoxin Toxicity in a Neonate Caused by the Interaction with Carvedilol
- 100 Pluta, M., M. Aniszewska, B. Kowalik-Mikołajewska, M. Pokorska-Śpiwak, M. Marczyńska  
A 12-Year-Old Returning Traveler with Fever, Retro-orbital Headache and Rash
- 103 Sallmon, Hannes, Elena Juan Lopez, Sven Weber, Susanne Herrmann, Felix Berger, Guido Haverkämper  
Subacute Myocarditis Associated with Bocavirus Infection in an 8-Week-Old Infant
- 352 Schmidt, Eva, Ute Fischer, Wolfgang Biskup, Claudia Haferlach, Roland Meisel, Michaela Kuhlen, Arndt Borkhardt  
Smoldering Development of Acute Megakaryoblastic Leukemia with Clonal Evolution in an Infant without Down Syndrome
- 102 Simon, A., S. Schmid, L. von Müller  
Antibiotic Stewardship in Paediatric Inpatients and C. Difficile Associated Disease?

#### Visite

- 350 Ketzer, Julius, Melchior Lauten, Thorsten Langer, Martin Demmert, Franziska Ernst, Caroline Stille, Anne-Marie Till  
Therapieverlauf des Morbus Hodgkin bei einem Kind mit kongenitaler lamellärer Ichthyose

#### Übersicht

- 2 Hebebrand, J., E. Hamelmann, A. Hartmann, M. Holtmann, K.-H. Jöckel, U. Kremer, T. Legenbauer, T. Lücke, K. Radkowski, T. Reinehr, K. Wand, Y. Mühlig, M. Föcker  
Aktueller Stand und zukünftige Entwicklung der prä- und postnatalen Vorsorge- bzw. Screeninguntersuchungen – Evidenz tut Not
- 21 Wippermann, Friederike, Renate Oberhoffer, Alfred Hager  
Sport bei angeborenen Herzerkrankungen

## A

Abdul-Khaliq, H. 40  
 Aghayev, E. 76  
 Aniszewska, M. 100  
 Arnold, Christine 229  
 Astrahantseff, Kathy 147

## B

Balcerek, M. 118  
 Balmer, Christian 90  
 Barthlen, Winfried 274  
 Beck, James F. 245  
 Beck, Michael 168  
 Beckmann, Matthias 209  
 Benecke, Nora 177  
 Berendes, Rainer 293  
 Berger, Felix 103  
 Bernbeck, Benedikt 322  
 Berndt, Lea 316  
 Berthold, Frank 133, 147  
 Bilic, Ivan 113  
 Biskup, Wolfgang 352  
 Bläser, Anett 335  
 Blau, Tobias 133  
 Böckmann, Andreas 93  
 Böhler, Thomas 342  
 Boix, Hector 223  
 Borgmann-Staudt, A. 118  
 Borkhardt, Arndt 322, 352  
 Boztug, Kaan 113  
 Brecht, Ines 322  
 Brzica, Jerko 281  
 Bühner, C. 32

## C

Caduff Good, Angela 90  
 Calvar, Amelia González 88  
 Cavigelli, Anna 90  
 Chao, Mwe Mwe 329, 335  
 Corbacioglu, Selim 322

## D

Das, Anibh Martin 168, 335  
 de Carlos Vicente, Juan Carlos 88  
 de la Concepción Barceló Cañellas, Maria 88  
 de la cuesta, Carmen Ruiz 223  
 Demmert, Martin 350  
 Dettmer, Petra 302  
 Deubzer, Hedwig 147  
 Diesner, Susanne C. 96  
 Dirksen, Uta 322  
 Dörr, Helmuth-Guenther 209  
 Dötsch, Jörg 209  
 Dreyhaupt, Jens 335  
 Dzierko, Mark 142

## E

Ebetsberger-Dachs, Georg 322  
 Ebrahimi-Fakhari, Daniel 311  
 Eckert, Katharina 126

Egger, Markus 304  
 Eggert, Angelika 147  
 Eigentler, Thomas 322  
 Eiwegger, Thomas 96  
 Elflein, Heike M. 234  
 Elsner, Peter 247  
 Emminger, Wolfgang 96  
 Ernst, Franziska 350

## F

Felderhoff-Müser, Ursula 142  
 Fischer, Matthias 147  
 Fischer, Ute 352  
 Flemmer, Andreas 142  
 Flotats-Bastardas, Marina 311  
 Föcker, M. 2  
 Freier, Stefanie 126  
 Friedrich Classen, Carl 322  
 Fuchs, Jörg 147

## G

Galldiks, Norbert 133  
 Galve, Zenaida 223  
 Ganser, Gerd 293  
 Garbe, Claus 322  
 García, Andrea Álvarez 88  
 Gebauer, Corinna 335  
 Geleff, Silvana 96  
 Gerstl, Lucia 142  
 Gessler, Peter 93  
 Gminder, Angelika 216  
 Goecke, Tamme W. 209  
 Goehring, Gudrun 329  
 Gortner, L. 55  
 Gortner, Ludwig 203, 259  
 Gräber, S. 40  
 Graf, Norbert 311  
 Grau, Stefan 133  
 Gravou-Apostolatou, Chara 82  
 Grgic, Ivana 281  
 Grigull, Lorenz 316  
 Grisold, Andrea 304  
 Grotevendt, Anne 274

## H

Haferlach, Claudia 352  
 Hager, Alfred 21  
 Hahn, Gabriele 177  
 Haller, Maria 293  
 Hamelmann, E. 2  
 Hamisch, Christina 133  
 Hammermann, Jutta 59  
 Hartmann, A. 2  
 Hauck, Fabian 113  
 Haverkämper, Guido 103  
 Hebebrand, J. 2  
 Hébert, Steven 82  
 Heine, Gunnar 311  
 Heinzerling, Lucie 322  
 Henzler, Claudia 67  
 Hero, Barbara 147  
 Herrmann, Susanne 103  
 Hiort, Olaf 216  
 Hirschmugl, Tatjana 113

Hoemberg, Sophia 175  
 Hoepfner, Dorothea 274  
 Hoffmann, Georg 59  
 Hölling, H. 118  
 Holtmann, M. 2  
 Holzschuh, Joachim 342  
 Homsak, Evgenija 286  
 Hundsdoerfer, Patrick 147  
 Hüseman, D. 32

## I

Illsinger, Sabine 335

## J

Jimenez, Lorenzo 223  
 Jöckel, K.-H. 2  
 Joeris, A. 76  
 Jorch, Norbert 322  
 Jung, Anna Maria 267  
 Jüngert, Jörg 209

## K

Karastaneva, Anna Krasimirova 180  
 Kehl, Sven 67  
 Ketzer, Julius 350  
 Kickingereeder, Philipp 133  
 Kidszun, André 229  
 Klauwer, Dietrich 90  
 Klemme, Mathias 142  
 Klinger, Katharina 133  
 Knöfler, Ralf 177  
 Knüpfer, Matthias 335  
 Korte, E. 118  
 Kowalik-Mikołajewska, B. 100  
 Krakowitzky, Petra 304  
 Kratz, Christian Peter 329, 335  
 Kremer, U. 2  
 Krolo, Ana 113  
 Krug, Barbara 147  
 Krumrey-Langkammerer, Manuela 293  
 Kuhlen, Michaela 322, 352  
 Kulozik, Andreas 59  
 Kurath, Stefan 304

## L

Laass, Martin 113  
 Lackner, Herwig 180, 304  
 Lagler, Florian 168  
 Lammert, E. 14  
 Lampe, Christina 168  
 Lange, Björn Sönke 177  
 Langer, Thorsten 147, 350  
 Lauten, Melchior 350  
 Lawlor, Jennifer 322  
 Legenbauer, T. 2  
 Lehmann, Hartwig 293  
 Leiter, Ulrike 322  
 Lenoir, U. 76  
 Leuschner, Ivo 147  
 Lißewski, Christina 267  
 Lode, Holger 147  
 Lopez, ElenaJuan 103

Lücke, T. 2  
Lukas, Julius 96  
Luksch, Hella 113

## M

Magg, Thomas 113  
Mainz, Jochen G. 245  
Mall, Marcus 59  
Marcun Varda, Natasa 286  
Marczyńska, M. 100  
Mayatepek, E. 14  
Meisel, Roland 352  
Meissner, T. 14  
Menrath, Ingo 216  
Meyer, Sascha 311  
Michl, Ruth K. 245  
Mildenberger, Eva 229  
Montaner, Alicia 223  
Moser-Bracher, Alexia 90  
Mücke, S. 32  
Mücke, Urs 316  
Mühlig, Y. 2  
Müller-Hagedorn, Silvia Esther 241

## N

Nachbaur, Edith 96  
Nagel, M. 32  
Neff, Wolfgang 67  
Niemczyk, Justine 27  
Niemeyer, Charlotte 329  
Niemeyer, Thomas 302  
Niggli, Felix 322  
Nimtz-Talaska, Antje 293  
Nirschl, Christine 293  
Nissen, Matthias 46, 302

## O

Oberhoffer, Renate 21  
Offenmueller, Sonja 322  
Okun, Jürgen G. 59  
Olivieri, Martin 142

## P

Palm-Beden, Katharina 293  
Pastor, Victor 329  
Peckruhn, Melanie 247  
Pfeifer, J. 40  
Pinillos, Raquel 223  
Pluta, M. 100  
Poets, Christian Friedrich 241  
Pokora, Roman 234  
Pokorska-Śpiewak, M. 100  
Poryo, Martin 311  
Prasad, Vikas 147  
Pulzer, Ferdinand 335

## R

Radkowski, K. 2  
Ragochke-Schumm, Andreas 311  
Raguz, Marjana Jerkovic 281

Raimann, Adalbert 96  
Rascher, Wolfgang 82, 209  
Rauh, Manfred 209  
Reinehr, T. 2  
Reinhard, Harald 175  
Renner, Sabine 96  
Rite, Segundo 223  
Ritter, Jenny 335  
Roesler, Joachim 113  
Rohrer, Tilman Robert 267  
Rösen-Wolff, Angela 113  
Rosskopf, Konrad 304  
Rößler, Jochen 111  
Ruess, Daniel 133  
Ruge, Maximilian I. 133

## S

Sailer, Sebastian 88  
Sallmon, Hannes 103  
Samper, Pilar 223  
Sander, Volker 46  
Sänger, Birte 316  
Satir, Aylin 90  
Sauer, H. 40  
Scarpa, Maurizio 168  
Schaible, Thomas 67  
Schanze, Denny 267  
Scheel, Tabea 274  
Schild, Ralf 209  
Schilling, R. 118  
Schindler, Detlev 329  
Schlegelberger, Brigitte 329  
Schlenke, Peter 304  
Schmid, S. 102  
Schmidt, Eva 352  
Schmidt, Matthias 147  
Schneider, Dominik T 322  
Schoenberg, Stefan O. 67  
Schoof, Philipp 293  
Schulte, Johannes H. 147  
Schuster, Alexander K. 234  
Schuster, T. 118  
Schwinger, Wolfgang 180, 304  
Seidel, J. 118  
Siedentopf, J. 32  
Simon, A. 102  
Simon, Thorsten 133, 147  
Slongo, T. 76  
Sommerburg, Olaf 59  
Söntgerath, Regine 126  
Sperl, Daniela 180  
Stahl, Mirjam 59  
Steinhauer, Heiko 342  
Stelcar, Andreja 286  
Stifter, Eva 96  
Stille, Caroline 350  
Streiter, Monika 322  
Strenger, Volker 180, 304  
Struwe, Ellen 209  
Suttorp, Meinolf 177  
Szepefalusi, Zsolt 96

## T

Thomay, Kathrin 329  
Thome, Ulrich 335

Thränhardt, René 46, 302  
Thyen, Ute 216  
Till, Anne-Marie 350  
Timmermann, Beate 147  
Tiroke, Petra 316  
Trauzeddel, Ralf 293, 293  
Tröbs, Ralf-Bodo 46, 302  
Tulassay, Tivadar 261  
Tzschoppe, Anja 209

## U

Urban, Christian 180, 304  
Urschitz, Michael S. 234

## V

Vahdad, Mohammad Reza 46  
Vásárhelyi, Barna 261  
von Gontard, Alexander 27  
von Kries, Rüdiger 142, 209  
von Müller, L. 102  
von Schweinitz, Dietrich 147

## W

Wagenpfeil, Stefan 267  
Wagner, Catharina 27  
Wand, K. 2  
Weber, Christine 93  
Weber, Sven 103  
Weidner, Till 247  
Weinberger, Raphael 142  
Weis, Meike 67  
Weiß, Christel 67  
Welters, A. 14  
Whybra-Trümpfer, Catharina 229  
Windschall, Daniel 293  
Winkler, Melissa M. 67  
Winter, Julia 229  
Winter, Klaus 302  
Wippermann, Friederike 21  
Wittenbecher, Henrike 316  
Włodarski, Marcin 329  
Wolf, Nadine 335  
Wulftange, Markus 126

## Y

Yoshimi, Ayami 335  
Yuan, Shi-Min 205

## Z

Zemlin, Michael 311  
Zenker, Martin 267  
Zibetti, Sara 88