

SCHRIFTFLEITUNG

Prof. Dr. med. Peter Schuff-Werner, Medizinisches Versorgungszentrum, Medizinisch Diagnostische Institute (MDI) GmbH, Sonnenburger Straße 70, D-10437 Berlin, Tel.: +49 (030) 44 33 64 200, Fax: +49 (030) 44 33 64 10, E-Mail: labmed@dgkl.de

HERAUSGEBER

Deutsche Vereinigte Gesellschaft für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin (DGKL e.V.), Friesdorfer Straße 153, D-53127 Bonn, Tel.: +49 (0) 228-926895-22, Fax: +49 (0) 228-926895-27, E-Mail: geschaeftsstelle@dgkl.de

FACHREDAKTEUR

Allergie und Autoimmunität: *Prof. Dr. Ulrich Sack*, Institut für Klinische Immunologie und Transfusionsmedizin, Universität Leipzig, Johannisallee 30, D-04103 Leipzig, Tel.: +49 (0341) 9725506, E-Mail: ulrich.sack@medizin.uni-leipzig.de
Prof.-Doz. Dr. Karsten Conrad, Institut für Immunologie, Medizinische Fakultät der Technischen Universität Dresden, Fetscherstraße 74, D-01307 Dresden, Tel.: +49 (351) 45865, E-Mail: k_conrad@mail.zih.tu-dresden.de

Aus- und Weiterbildung: *Dr. med. Katrin Borucki*, Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie, Medizinische Fakultät, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Leipziger Straße 44, 39120 Magdeburg, Tel.: +49 (0391) 67-13928, Fax: +49 (0391) 67-13902, E-Mail: katrin.borucki@med.ovgu.de

Biobanking: *Priv.-Doz. Dr. Dr. Michael Kiehntopf*, Direktor, Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsdiagnostik, Universitätsklinikum Jena Erlanger Allee 101, D-07740 Jena, Tel.: +49 (3641) 9-325000; -325001 (Sekretariat), Fax: +49 (3641) 9-325002, E-Mail: Michael.Kiehntopf@med.uni-jena.de

Drug Monitoring und Toxikologie: *Prof. Dr. med. Werner Steimer*, Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie, Klinikum rechts der Isar, Technische Universität München, Ismaninger Straße 22, D-81675 München, Tel.: +49 (089) 4140-4754, Fax: +49 (089) 4140-4875, E-Mail: werner.steimer@tum.de

Endokrinologie: *Dr. med. Martin Bidlingmaier*, Endokrinologisches Labor, Medizinische Klinik und Poliklinik IV, Klinikum der Universität München, Raum F2.80, Ziemssenstr. 1 D-80336 München, Tel.: +49 (089) 5160 2277, Fax: +49 (089) 5160 4457, E-Mail: martin.bidlingmaier@med.uni-muenchen.de
Prof. Dr. Jürgen Kratzsch, Universitätsklinikum Leipzig, Institut für Laboratoriumsmedizin, Klinische Chemie und Molekulare Diagnostik, Liebigstraße 27, D-04103 Leipzig, Tel.: +49 (0341)-97 22241, Fax: +49 (0341)-97-22209 E-mail: juergen.kratzsch@medizin.uni-leipzig.de

Entzündung und Sepsis: *Priv.-Doz. Dr. med. Peter Fraunberger*, Medizinisches Zentrallaboratorium GmbH, Carinagasse 41, A-6800 Feldkirch, Österreich, Tel.: +43 (05522) 3480-0, E-Mail: pfraunberger@mzl.at

Geriatrisches Labor: *Prof. Dr. med. Peter Schuff-Werner*, Medizinisches Versorgungszentrum, Medizinisch Diagnostische Institute (MDI) GmbH, Sonnenburger Straße 70, D-10437 Berlin, Tel.: +49 (030) 44 33 64 200, Fax: +49 (030) 44 33 64 10, E-Mail: labmed@dgkl.de

Hämatologie: *Dr. med. Carl Thomas Nebe*, Haematologie-Labor Mannheim, Facharztzentrum Collinstraße, Collinstr. 11, D-68161 Mannheim, Tel.: 0621-43 73 29 91, Fax: 0621-43 73 67 33 E-Mail: thomas.nebe@haema-labor.de

Hämostaseologie: *PD Dr. med. Matthias Orth*, Marienhospital Stuttgart, Institut für Laboratoriumsmedizin, Adlerstraße 7, D-70199 Stuttgart, Tel.: 0711-6489-2760, Fax: 0711-6489-2688, E-Mail: matthiasorth@vinzenz.de

Infektiologie und Mikrobiologie (Schwerpunkt

Bakteriologie): *Prof. Dr. med. Parviz Ahmad-Nejad*; *PD Dr. med. Beniam Ghebremedhin*, Institut für Medizinische Labordiagnostik, Helios Klinikum Wuppertal, Klinikum der Privaten Universität Witten/Herdecke, Heusnerstr. 40, D-42283 Wuppertal, Tel.: +49 (0202)8962525; +49 (0202)8962262 E-Mail: parviz.ahmad-nejad@helios-kliniken.de; beniam.ghebremedhin@helios-kliniken.de

Immunhämatologie: *Priv.-Doz. Dr. Andreas Ruf*, ZLMT - Abteilung für Transfusionsmedizin und Hämostaseologie, Städtisches Klinikum Karlsruhe GmbH, Moltkestr. 90, D-76133 Karlsruhe, Tel.: +49 (0721) 9741700-1705, Fax: +49 (0721) 9741700-1709, E-Mail: Andreas.Ruf@klinikum-karlsruhe.de

Infektiologie und Mikrobiologie (Schwerpunkt Virologie):

Prof. Dr. med. Bernard Weber, Laboratoires Réunis Junglinster, Z.A.C. Langwies, L-6131 Junglinster, Luxemburg, Tel.: +352 780 290 309, Fax: +352 788 894, E-Mail: web@labo.lu

Klinische Chemie und Stoffwechsel: *Prof. Dr. med. Winfried März*, synlab Services GmbH, c/o synlab Akademie für ärztliche Fortbildung, Gottlieb-Daimler-Straße 25, D-68165 Mannheim Tel.: +49 (0) 621 43179432, Fax: +49 (0) 621 43179433 E-Mail: maerz@synlab.de

Labormanagement: *Prof. Dr. med. Eberhard Wieland*, Zentralinstitut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Laborpraxis am Katharinenhospital, Klinikum Stuttgart, Kriegsbergstr. 60, D-70174 Stuttgart, Tel.: +49 (0711) 278 4800, Fax: +49 (0711) 278 4809, E-Mail: e.wieland@klinikum-stuttgart.de

Molekulargenetische und zytogenetische Diagnostik: *Dr. med. Hanns-Georg Klein*, Zentrum für Humangenetik und Laboratoriumsmedizin Dr. Klein und Dr. Rost, Lochhamer Straße 29, D-82152 Planegg/Martinsried, Tel.: +49 (089) 8955780, Fax: +49 (089) 89557878, E-Mail: klein@medizinische-genetik.de

Neurologisches Labor: *Prof. Dr. Hayrettin Tumani*, RKU - Universitäts- und Rehabilitationskliniken Ulm, Klinik und Poliklinik für Neurologie, Oberer Eselsberg 45, D-89081 Ulm, Tel.: +49 (731) 177-5204, Fax: +49 (731) 177-1202 E-Mail: hayrettin.tumani@rku.de
Prof. Dr. Uwe K. Zettl, Klinik und Poliklinik für Neurologie, Sektion Neuroimmunologie, Gehlsheimer Straße 20, D-18147 Rostock, Tel.: +49 (0381) 494-9517, Fax: +49 (0381) 494-9605, E-Mail: uwe.zettl@med.uni-rostock.de

Onkologie: *Prof. Dr. med. Stefan Holdenrieder*, Institut für Laboratoriumsmedizin, Deutsches Herzzentrum München, Lazarettstr. 36, D-80636 München, Tel.: +49 (089) 1218-1012, E-Mail: Holdenrieder@dhm.mhn.de

Pädiatrisches Labor: *Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Klaus P. Kohse*, Institut für Laboratoriumsdiagnostik und Mikrobiologie, Klinikum Oldenburg gGmbH, Rahel-Straus-Straße 10, D-26133 Oldenburg, Tel.: +49 (0441) 403-2600, Fax: +49 (0441) 403-2597, E-Mail: kohse.klaus@klinikum-oldenburg.de

Point-of-Care-Testing: *Prof. Dr. med. Peter B. Lippa*, Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie, Klinikum rechts der Isar, Technische Universität München, Ismaninger Straße 22, D-81675 München, Tel.: +49 (089) 4140-4759, Fax: +49 (089) 4140-4875, E-Mail: lippa@klinchem.med.tum.de

Transplantations- und Transfusionsmedizin:

Prof. Dr. med. Mariam Klouche, Bremer Zentrum für Laboratoriumsmedizin GmbH & LADR GmbH Medizinisches Versorgungszentrum Bremen, Friedrich-Karl-Straße 22, D-28205 Bremen, Tel.: +49 (0421) 4307-233, Fax: +49 (0421) 4307-534, E-Mail: mariam.klouche@laborzentrum-bremen.de
Prof. Dr. med. habil. Michael Schmidt, Oberarzt, Bereichsleiter im Spenderscreening, Leiter der Qualitätskontrolle, Institut Frankfurt am Main, Sandhofstr. 1, D-60528 Frankfurt, Tel.: +49 (069) 6782-241, Fax: +49 (069) 6782-257, E-Mail: m.schmidt@blutspende.de

ABSTRACTED/INDEXED IN AGRICOLA (National Agricultural Library); Baidu Scholar; BIOBASE/CABS (Current Awareness in Biological Sciences); CABI (over 50 subsections); Case; Celdes; Chemical Abstracts Service (CAS) - CAlus; Chemical Abstracts Service (CAS) - SciFinder; CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure); CNPIEC; EBSCO (relevant databases); EBSCO Discovery Service; EMBASE; EMCare; Gale/Cengage; Genamics JournalSeek; Google Scholar; J-Gate; Journal Citation Reports/Science Edition; JournalTOCs; KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders); Meta (formerly Sciencedirect); Naviga (Softweco); Primo Central (ExLibris); ProQuest (relevant databases); PubsHub; ReadCube; Reaxys; ResearchGate; Science Citation Index Expanded; SCImago (SJR); Sherpa/RoMEO; Summon (Serials Solutions/ProQuest); TDNet; TEMA Technik und Management; SCOPUS; Ulrich's Periodicals Directory/ulrichsweb; WanFang Data; WorldCat (OCLC).

LaboratoriumsMedizin is the official journal of the German United Society for Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (DGKL) und affiliert mit der Österreichischen Gesellschaft für Laboratoriumsmedizin und Klinische Chemie (ÖGLMKC)

The publisher, together with the authors and editors, has taken great pains to ensure that all information presented in this work (programs, applications, amounts, dosages, etc.) reflects the standard of knowledge at the time of publication. Despite careful manuscript preparation and proof correction, errors can nevertheless occur. Authors, editors and publisher disclaim all responsibility for any errors or omissions or liability for the results obtained from use of the information, or parts thereof, contained in this work. The citation of registered names, trade names, trademarks, etc. in this work does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from laws and regulations protecting trademarks etc. and therefore free for general use.

ISSN 0342-3026 · e-ISSN1439-0477 · CODEN LABOD3

All information regarding notes for contributors, subscriptions, Open access, back volumes and orders is available online at www.degruyter.com/labmed

RESPONSIBLE EDITOR(S) Prof. Dr. med. Peter Schuff-Werner, Medizinisches Versorgungszentrum, Medizinisch Diagnostische Institute (MDI) GmbH, Sonnenburger Straße 70, D-10437 Berlin, Tel.: +49 (030) 44 33 64 200, Fax: +49 (030) 44 33 64 10, E-Mail: labmed@dgkl.de

JOURNAL MANAGER Heike Jahnke, De Gruyter, Genthiner Straße 13, 10785 Berlin, Germany, Tel.: +49 (0)30 260 05 - 220, Fax: +49 (0) 30 260 05 - 325, E-Mail: ilm.editorial@degruyter.com

RESPONSIBLE FOR ADVERTISEMENTS top-ad Bernd Beutel, Schlossergäßchen 10, 69469 Weinheim, Germany, Tel.: +49 (0)62 01 290 92-0, Fax: +49 (0)62 01 290 92-20, E-mail: info@top-ad-online.de

© 2017 Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston

TYPESETTING Compuscript Ltd., Shannon, Ireland

PRINTING Franz X. Stückle Druck und Verlag e.K., Ettenheim
Printed in Germany

COVER ILLUSTRATION fließendes blut © Sebastian Kaulitzki. Permission to use the image on the cover granted by Fololia LLC.

ONLINE ACCESS FOR DGKL MEMBERS <http://www.dgkl.de/> - Mitglieder Login



Offenlegung der Inhaber und Beteiligungsverhältnisse gem. § 7a Abs. 1 Ziff. 1, Abs. 2 Ziff. 3 des Berliner Pressegesetzes: Die Gesellschafter der Walter de Gruyter GmbH sind: Cram, Gisela, Rentnerin, Berlin; Cram, Elsbeth, Pensionärin, Rosengarten-Alvesen; Cram, Dr. Georg-Martin, Unternehmens-Systemberater, Stadtbergen; Cram, Maike, Wien (Österreich); Cram, Jens, Mannheim; Cram, Ingrid, Betriebsleiterin, Tuxpan/Michoacan (Mexiko); Cram, Sabina, Mexico, DF (Mexiko); Cram, Silke, Wissenschaftlerin, Mexico DF (Mexiko); Cram, Björn, Aachen; Cram, Cram, Berit, Hamm; Cram-Gomez, Susana, Mexico DF (Mexiko); Cram-Heydrich, Walter, Mexico DF (Mexiko); Cram-Heydrich, Kurt, Angestellter, Mexico DF (Mexiko); Duvenbeck, Brigitta, Oberstudienrätin i.R., Bad Homburg; Gädeke, Gudula, M.A., Atemtherapeutin/Lehrerin, Tübingen; Gädeke, Martin, Einzelunternehmer, Ingolstadt; Lubasch, Dr. Annette, Ärztin, Berlin; Schütz, Dr. Christa, Ärztin, Mannheim; Schütz, Sonja, Berlin; Schütz, Juliane, Berlin; Schütz, Antje, Berlin; Schütz, Valentin, Mannheim; Seils, Dorothee, Apothekerin, Stuttgart; Seils, Gabriele, Journalistin, Berlin; Seils, Christoph, Journalist, Berlin; Siebert, John-Walter, Pfarrer, Oberstenfeld; Tran, Renate, Mediatorin, Zürich (Schweiz).

Contents

Editorial

Peter Schuff-Werner

Laboratoriumsmedizin oder Journal of Laboratory Medicine – Gedanken zur zukünftige strategische Ausrichtung — 1

Onkologie/Oncology

Redaktion: S. Holdenrieder

Ramona C. Dolscheid-Pommerich, Sarah Dolscheid, Lars Eichhorn, Berndt Zur, Stefan Holdenrieder and Birgit Stoffel-Wagner

Method comparison of tumor markers assessed by LOCI™- and ECLIA-based technologies — 3

Methodenvergleich von Tumormarkerbestimmungen mittels LOCI™- und ECLIA- Technologien

Endokrinologie/Endocrinology

Redaktion: M. Bidlingmaier/J. Kratzsch

Benjamin Sandner und Jürgen Kratzsch

Der Einfluss von Geschlecht, Body-Mass-Index und Alter auf das Ergebnis des 2 mg Dexamethason-Kurzzeit-Suppressionstestes — 13

Influence of sex, body mass index and age on the results of the 2-mg overnight dexamethasone suppression test

Originalarbeiten/Original Articles

Georg Hoffmann, Frank Klawonn, Ralf Lichtinghagen und Matthias Orth

Der zlog-Wert als Basis für die Standardisierung von Laborwerten — 23

The zlog-value as basis for the standardization of laboratory results

Lichao Sun, Lizhi Zhang, Junqiang Feng, Jiqing Qiu and Weihong Lin

Expression of connexin 32 and connexin 43 in the cerebral cortex of patients with refractory epilepsy — 33

Saeed Mohammadi, Sima Sedighi, Ali Memarian and Yaghoub Yazdani

Overexpression of interferon- γ and indoleamine 2, 3-dioxygenase in systemic lupus erythematosus: relationship with the disease activity — 41

Kurzmitteilung/Short Communication

Carolin Körber, Albert Wölfler, Manfred Neubauer and Christoph Robier

Red blood cell morphology in patients with β -thalassemia minor — 49

Arbeitsgruppenbericht/Working Group Report

Eberhard Gurr, Rainer Haeckel, Matthias Orth und Thomas Streichert, für die AG Richtwerte der deutschen Gesellschaft für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin

Festlegung der zulässigen Messunsicherheit quantitativer Messgrößen in der Laboratoriumsmedizin — 53

Estimation of permissible uncertainty of quantitative measurands in laboratory medicine