

Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie

Herausgeber

Dominique Singer, Hamburg
(Editor-in-Chief)
Werner Rath, Aachen
Christian P. Speer, Würzburg
Alexander Strauss, Kiel

Assistant Editor

Anke Diemert, Hamburg

Wissenschaftliche Beiräte Geburtshilfe

Ulrich Gembruch, Bonn
Kurt Hecher, Hamburg
Maritta Kühnert, Marburg
Holger Maul, Hamburg
Ralf Schild, Hannover
Ekkehard Schleußner, Jena
Markus Schmidt, Duisburg
Stefan Verlohren, Berlin

in Österreich

Thorsten Fischer, Salzburg
Uwe Lang, Graz

in der Schweiz

Irene Hösli, Basel
Daniel Surbek, Bern

Vertreterin der Hebammen

Susanne Steppat, Aachen

Wissenschaftliche Beiräte Neonatologie

Christoph Bühner, Berlin
Ludwig Gortner, Homburg/Saar
Matthias Heckmann, Greifswald
Egbert Herting, Lübeck
Helmut Hummler, Ulm
Eva Mildenerger, Mainz
Thorsten Orlikowsky, Aachen
Christian Poets, Tübingen
Clauda Roll, Datteln
Mario Rüdiger, Dresden

in Österreich

Angelika Berger, Wien

in der Schweiz

Mathias Nelle, Bern
Sven Schulzke, Basel

Berater in Rechtsfragen

Rudolf Ratzel, München

Organ der Deutschen Gesellschaft für Perinatale Medizin

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14
70469 Stuttgart
www.thieme.de
www.thieme.de/fz/zgn

Impressum

Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie
Band 219

Eigentümer und Copyright
© Georg Thieme Verlag KG 2015

Herausgeber

Prof. Dr. Dominique Singer (Editor-in-Chief), Sektion Neonatologie und Pädiatrische Intensivmedizin, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistraße 52, 20246 Hamburg; Prof. Dr. Werner Rath, Universitätsklinikum Aachen, MTI 2, Wendlingweg 2, 52074 Aachen; Prof. Dr. Christian P. Speer, Universitäts-Kinderklinik, Josef-Schneider-Straße 2, 97080 Würzburg; Dr. Anke Diemert (Assistant Editor), Klinik und Poliklinik für Geburtshilfe und Pränatalmedizin, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistraße 52, 20246 Hamburg

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart
Tel.: 0711/8931-0, Fax: 0711/8931-298
www.thieme.de
www.thieme.de/fz/zgn
www.thieme-connect.de/products

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.

Redaktion

Sarah Hailer
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
Tel.: 0711-8931-341, Fax: 0711/8931-392
E-Mail: Sarah.Hailer@thieme.de

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.: 0711/8931-466, Fax: 0711/8931-624
E-Mail: Ulrike.Bradler@thieme.de
Zurzeit gilt die Anzeigen-Preisliste Nr. 40,
gültig seit 1.10.2014

Printed in Germany

F&W Mediencenter GmbH, Kienberg

Satz

MPS Limited, Bangalore, Indien

Herstellung

Tel.: 0711/8931-539, Fax: 0711/8931-392
E-Mail: Andrea.Hartmann@thieme.de

Abonentenservice

Tel.: 0711/8931-321, Fax: 0711/8931-422
E-Mail: aboservice@thieme.de

Informationen für unsere Leser

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abonentenservice mitzuteilen, um

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.

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

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter www.thieme.de/fz/zgn/autorenhinweise.html 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.

Allgemeine Informationen

Die *Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie*, ISSN 0948-2393, erscheint in 6 Ausgaben pro Jahr.

Jährliche Bezugspreise 2015*	Inland	Europa	Weltweit
Versandkosten	24,90 €	36,80 €	44,90 €
Normalpreis (Gesamtkosten inkl. Versandkosten)	360,00 € (384,90 €)	360,00 € (396,80 €)	360,00 € (404,90 €)
institutionelles Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)**	564,00 € (588,90 €)	564,00 € (600,80 €)	564,00 € (608,90 €)
ermäßigter Preis für Studenten/Schüler (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	184,00 € (208,90 €)	184,00 € (220,80 €)	184,00 € (228,90 €)
Vorzugspreis für Mitglieder berechtigter Gesellschaften (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	184,00 € (208,90 €)	184,00 € (220,80 €)	184,00 € (228,90 €)
Einzelheft 72,- € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive der gesetzlichen Mehrwertsteuer.			

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

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. Der korrespondierende Autor erhält eine pdf-Datei seines Artikels für seine privaten Zwecke.

Online

Die wissenschaftlichen Arbeiten 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 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: zgn@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@intlreprints.com

Heft 1	(Februar 2015)	= Seite	1 – 58
Heft 2	(April 2015)	= Seite	61 – 103
			64a – 64a
Heft 3	(Juni 2015)	= Seite	107 – 149
Heft 4	(August 2015)	= Seite	155 – 194
Heft 5	(Oktober 2015)	= Seite	199 – 243
Heft 6	(Dezember 2015)	= Seite	247 – 294

Case Report

- 52 Glaser, K., M. Wohlleben, C. P. Speer
An 8-Month History of Meningitis in an Extremely Low Birth Weight Infant? – Long-lasting Infection with Ureaplasma parvum
- 190 Nause, S. L., J. Spiegler, J. Weichert, D. R. Hartge
Therapeutic Management of Evans Syndrome in a Pregnancy with Maternal Systemic Lupus Erythematosus
- 238 Siau, C., J. Wirbelauer, T. Schweitzer, C. P. Speer
Late Vitamin K Deficient Bleeding in 2 Young Infants – Renaissance of a Preventable Disease
- 144 Welcker, S., M. Heckmann
Non-immune Hydrops fetalis due to Parvovirus B19 Infection in 2 Extremely Preterm Infants: Perinatal Management and Long-term Neurodevelopmental Outcome

Editorial

- 61 Diemert, A.
Editorial
- 1 Singer, D.
Editorial
- 107 Singer, D.
Editorial
- 199 Singer, D.
Ein Update aus der Redaktion
- 247 Singer, D.
Schwerpunktheft – eine Tradition der ZGN
- 155 Strauss, A.
Editorial

Erratum

- 147 Staboulidou, I., N. Bock, H.-H. Günter, A. Steinborn, G. Gebauer, A. Scharf
Analyse des Nackentransparenz (NT-)Screeningkonzepts an der Frauenklinik der MHH: Eine prospektive Follow-up-Studie

Gastkommentar

- 20 Hösli-Krais, I.
Frühgeborene an der Grenze der Lebensfähigkeit

Geschichte der Perinatalmedizin

- 293 Antike geburtshilfliche Instrumente – Perforation und Extraktion auf natürlichem Wege
- 148 Statt Sectio oder Embryotomie – Die Einführung der Künstlichen Frühgeburt in Deutschland
- 57 „Öffentlichkeitsarbeit“ – Die Kinderbrutanstalt als Attraktion

Journal Club

- 5 Abnabelung – Frühe versus späte Abnabelung Frühgeborener
- 159 Abnabelung – Neurologische Entwicklung nach früher versus später Abnabelung
- 3 Adipositas – Neonatales Outcome nach Ernährungs- und Lifestyle-Beratung übergewichtiger Schwangerer
- 109 Adipositas – Schwangere nach Adipositaschirurgie – ein neues Risikokollektiv
- 157 Allgemeinchirurgie – Operative Eingriffe während der Schwangerschaft
- 109 Antidepressiva – Selektive Serotonin-Reuptake-Inhibitoren oder Venlafaxin: Erhöhtes Risiko für fetale Fehlbildungen?
- 250 Bronchopulmonale Dysplasie – Inhalatives Budesonid bei Frühgeborenen
- 112 Cytomegalievirus – Kongenitale CMV-Infektion – wie lange therapieren?
- 6 Entwicklung – Beschleunigen perinatale Komplikationen den Alterungsprozess?
- 159 Entwicklung – Pädagogen wissen zu wenig über Folgen der Frühgeburtlichkeit
- 250 Entwicklungsneurologie – Besseres Outcome nach Lungenreife-Induktion
- 63 Entwicklungsneurologie – Entbindungszeitpunkt bei fetaler Wachstumsrestriktion
- 111 Ernährung – Muttermilch aus dem Internet – häufig durch Kuhmilch kontaminiert
- 160 Extremely preterm infants – Frühgeburt an der Grenze zur Lebensfähigkeit
- 248 Frühgeburtsrisiko – Dauerhaft erhöhtes Risiko nach zervikaler Exzisionsbiopsie
- 157 Geburtsmodus – Wie kann die Sectiorate gesenkt werden?
- 158 Hepatitis B – Perinatale Hepatitis-B-Infektion
- 5 Humanes Herpesvirus-6 – Neurologische Entwicklung von Kindern mit kongenitaler HHV-6-Infektion
- 248 Hypertensive Störungen – Sofortige Entbindung versus expektatives Vorgehen
- 64 Hypertonie – Liberale versus strenge Blutdruckeinstellung bei Schwangerschaftshypertonie
- 202 Intrapartale Überwachung – Fetale ST-Segment-Analyse ohne Einfluss auf das perinatale Outcome
- 4 Intrauterines fetales Wachstum – Definition international gültiger Standards für das fetale Wachstum
- 111 Langzeitoutcome – Intelligenzquotient, Bildungsabschluss und Einkommen nach Breastfeeding höher
- 110 Large-for-date-Feten – Geburtseinleitung bei makrosomen Kindern – weniger Schulterdystokien, nicht mehr Sectiones
- 201 Mütterliche Depression – SSRI-Exposition in der Spätschwangerschaft: leicht erhöhtes Risiko für persistierende pulmonale Hypertension des Neugeborenen
- 201 Mütterliche Hypothyreose – Hypothyroxinämie in der Frühschwangerschaft: höheres Risiko für ADHS im Schulalter
- 249 Mütterliche Krebserkrankung – Detektion okkult maternaler Malignome durch nicht-invasive Pränataltests
- 251 Neonatale Hypoglykämie – Blutzuckermonitoring in den ersten 48 Lebensstunden verhindert Defizite
- 203 Neonataler Diabetes mellitus – Klinisches Management profitiert von frühzeitiger genetischer Testung
- 3 Neurologie – Magnesiumtherapie in der Schwangerschaft: Outcome ehemaliger Frühgeborener im Schulalter

- 66 Neuroprotektion – Hypoxisch-ischämische Enzephalopathie: bessere Neuroprotektion durch längere und tiefere Hypothermie?
- 204 Prolongierte Hypoxämien – Nachteilige Auswirkungen auf das Outcome von sehr kleinen Frühgeborenen
- 203 Respiratory Distress Syndrome – Risiken nicht-invasiver Atemhilfen für die Entstehung von „Air Leaks“
- 65 Sterblichkeitsrate – Ursachenspezifische Mortalität extrem unreifer Frühgeborener
- 64 Thrombophilie – Dalteparin zur Prävention von Schwangerschaftskomplikationen
- 65 Zustandsbeurteilung – Ist der Apgar-Score noch zeitgemäß?

Kasuistik

- 235 Findekle, S.
Schwangerschafts-Granulom bei einer 37-jährigen 1. Gravida, 1. Para – ein Fallbericht
- 45 Findekle, S., S. D. Costa, S. N. Tchaikovski
Thrombophilie und HELLP-Syndrom in der Schwangerschaft – Fallbericht und Literaturübersicht
- 99 Müller, T., J. Wirbelauer, I. Frauenschuh, T. Frambach, U. Zollner, J. Dietl
Langzeitüberwachung nach dopplersonografischem Nachweis eines umbilikal Null- und Rückflusses vor extrauteriner Lebensfähigkeit – 2 Kasuistiken
- 289 Nijhof, S., P. I. Kutz, R. Schulze, C. Schaefer, T. Menke, C. Roll
Konnataler intermittierender AV-Block III° nach Retinoiddeinnahme in der Schwangerschaft

Leitlinien

- 12 Bühner, C., U. Felderhoff-Müser, A. Kribs, C. Roll, A. Völkner, U. Gembruch, K. Hecher, F. Kainer, R. F. Maier, K. Vetter, T. Krones, V. Lipp, S. Steppat, H.-J. Wirthl
Frühgeborene an der Grenze der Lebensfähigkeit

Leserbrief

- 68 Dudenhausen, J. W.
Erwiderung
- 68 Zerres, K.
Die Möglichkeiten der nichtinvasiven Pränataldiagnostik erfordern eine umfassende gesellschaftliche Diskussion

Originalarbeit

- 185 Bauchinger, S., I. Sapetschnig, M. Danda, C. Sommer, B. Resch, B. Urlesberger, W. Raith
Vorgehen bei Neonatalem Abstinenzsyndrom (NAS): Ergebnisse einer nationalen Umfrage in Österreich
- 281 Beckmann, L., L. Dorin, S. Metzinger, C. Hellmers
Die Geburt im außerklinischen Setting – Unterschiede im maternalen und neonatalen Outcome von zweitgebärenden Frauen mit Status nach Sectio caesarea gegenüber Erstgebärenden
- 205 Diehl, K., T. Görig, C. Bock, H. Maul, H. Kleinwechter, S. Schneider
Die Aufnahme des Screenings auf Gestationsdiabetes mellitus in die Mutterschaftsrichtlinien aus Sicht niedergelassener Gynäkologen: Eine qualitative Studie
- 274 Förster, K. M., S. Herber-Jonat, C. Huebener, U. Hasbargen, C. Schmitz, R. Schramm, M. Lehner, M. Stehr, A. Schulze, A. W. Flemmer
Etablierung neonataler ECMO bei Lungenversagen auf der Grundlage eines speziellen Trainingsprogramms – Eine 6-Jahres-Analyse
- 28 Frauenschuh, I., J. Wirbelauer, S. Karl, G. Girschick, M. Rehn, U. Zollner, T. Frambach, J. Dietl, T. Müller
Prognosefaktoren des perinatalen Kurzzeitergebnisses bei schwerer Plazentainsuffizienz mit dopplersonografisch enddiastolischem Null- und Rückfluss in der Art. umbilicalis
- 227 Gross, M. M., S. Schling, A. Wiemer, A. Bernloehr, K. Vetter, C. Peter
Redesigning German Maternity Records: Results from a Pilot study
- 181 Jah, H., E. Schalinski, J. Fischer, J. T. Maier, K. U. Schunck, L. Hellmeyer
Schwangerschaftsbetreuung bei Myotoner Muskeldystrophie Curschmann Steinert
- 176 Kalousidou, N., I. Kyvernitakis, L. Waehlert, J. Engelhard, K. Kostev, V. Ziller
Schwangerschaften nach Brustkrebs in Deutschland – Ergebnisse einer retrospektiven Datenbankanalyse
- 87 Kehl, S., C. Kupprion, C. Weiss, D. Temerinac, M. Sütterlin
Einfluss der Leitlinie zum Vorgehen bei Terminüberschreitung auf den klinischen Alltag
- 125 Kuon, R.-J., H. Abele, R. Berger, Y. Garnier, H. Maul, E. Schleußner, W. Rath
Progesteron zur Prävention der Frühgeburt – Evidenz-basierte Indikationen
- 221 Neunhoffer, F., H. Jansen, R. Goelz, H. Renk, C. Poets, G. Seitz, A. Wacker, T. Orlikowsky
Kann ein Gewichtssprung in Kombination mit einem Anstieg des Interleukin-8 eine nekrotisierende Enterokolitis bei Neonaten vorhersagen?
- 259 Offermann, H., C. Gebauer, F. Pulzer, A. Bläser, U. Thome, M. Knüpfer
Caesarean section increases the risk of respiratory adaptive disorders in healthy late preterm and two groups of mature newborns
- 136 Ohnolz, F., K.T. M. Schneider, B. Haller, B. Kuschel
Indikationsbezogene Effektivität von Verschlussoperationen am Muttermund
- 37 Reichelt, J., I. Kyvernitakis, B. Misselwitz, P. Hadji, S. Schmidt, M. Kalder
A Population Based Evaluation of the Mode of Delivery in Association with Infertility Treatment from 1990–2012
- 93 Schneider, D., S. Radloff, S. Müller, D. Möller, M. Bolz, V. Briese
Analysis of Infants Based on Data from the German Perinatal Survey of the Years 1994–2011 in Mecklenburg-Pomerania, Germany. Classification of Infants with regard to their Gestation Duration and Birth Weight
- 81 Schwarz, C., E. Weiss, C. Loytved, R. Schäfers, T. König, P. Heusser, B. Berger
Fetale Mortalität bei Einlingen ab Termin – eine Analyse bundesdeutscher Perinataldaten 2004–2013
- 213 Spahn, G., A. Lesser, G. O. Hofmann, R. Schiele
Knieschmerz im Verlauf der Schwangerschaft in Bezug zum Anstieg des Körpergewichts. Ergebnisse einer prospektiven Studie
- 266 Teig, N., A. Weitkämper, J. Rothermel, N. Bigge, E. Lilienthal, L. Rossler, E. Hamelmann
Observational Study on Less Invasive Surfactant Administration (LISA) in Preterm Infants < 29 Weeks – Short and Long-term Outcomes

Perinataalkonferenz

- 113 Gottschalk, Urda, Anke Diemert, Jörg Siegmars Sachweh, Dominique Singer, Kurt Hecher
Angeborene Herzfehler – Hypoplastisches Linksherzsyndrom (HLHS)
- 8 Schröder, Dominic, Monika Rehn, Johannes Wirbelauer
Fetale Bradykardie mit genetischem Hintergrund – Differentialdiagnose einer fetalen Bradyarrhythmie

Perinatalmedizin in Bildern

- 102 Beyersdorff, A, K Linnemann, V Bredow, P.-C. Krüger, M Heckmann
Fetale MRT – Pränatale Darstellung einer Lungenhypoplasie
- 193 Findeklee, S.
Tumorerkrankungen und Schwangerschaft – Eine Schwangere mit Mammakarzinom
- 243 Placental abnormalities – Prenatally undiagnosed vasa previa

Review

- 22 Degenhardt, J., C. Enzensberger, A. Tenzer, A. Kawecki, T Kohl, R. Axt-Flidner
Management of Complicated Monochorionic Twin Pregnancies

Übersicht

- 118 Ehlen, M., A. Budde
Aufklärung in der Neonatologie
- 253 Hepping, N., W. Garbe, K. Schneider
High-flow nasal cannulae (HFNC) in der Neonatologie: Umfrage über Einsatz und Erfahrungen in den nordrheinwestfälischen Level 1 Perinatalzentren
- 73 Hübner, J., A.-S. Gast, A. M. Müller, P. Bartmann, U. Gembruch
Totgeburten in Deutschland: Retrospektive Datenanalyse von 168 Fällen zwischen 2003 und 2011
- 161 Lange, U., W. Schnepf, F. zu Sayn-Wittgenstein
Das subjektive Erleben chronisch kranker Frauen in der Zeit von Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett – eine Analyse qualitativer Studien
- 170 Michl, R. K., S. Mues, J. G. Mainz, U. R. Markert
Schwangerschaft bei Mukoviszidose – ein Überblick
- 69 Zerres, K.
Nicht-invasive genetische Pränataldiagnostik – eine gesamtgesellschaftliche Herausforderung

A

Abele, H. 125
Axt-Fliedner, R. 22

B

Bartmann, P. 73
Bauchinger, S. 185
Beckmann, L. 281
Berger, B. 81
Berger, R. 125
Bernloehr, A. 227
Beyersdorff, A. 102
Bigge, N. 266
Bläser, A. 259
Bock, C. 205
Bock, N. 147
Bolz, M. 93
Bredow, V. 102
Briese, V. 93
Budde, A. 118
Bührer, C. 12

C

Costa, S. D. 45

D

Danda, M. 185
Degenhardt, J. 22
Diehl, K. 205
Diemert, Anke 61, 113
Dietl, J. 28, 99
Dorin, L. 281
Dudenhausen, J. W. 68

E

Ehlen, M. 118
Engelhard, J. 176
Enzensberger, C. 22

F

Felderhoff-Müser, U. 12
Findeklee, S. 45, 193, 235
Fischer, J. 181
Flemmer, A. W. 274
Förster, K. M. 274
Frambach, T. 28, 99
Frauensschuh, I. 28, 99

G

Garbe, W. 253
Garnier, Y. 125
Gast, A.-S. 73
Gebauer, C. 259
Gebauer, G. 147
Gembruch, U. 12, 73
Girschick, G. 28
Glaser, K. 52

Goelz, R. 221
Görig, T. 205
Gottschalk, Urda 113
Gross, M. M. 227
Günter, H.-H. 147

H

Hadji, P. 37
Haller, B. 136
Hamelmann, E. 266
Hartge, D. R. 190
Hasbargen, U. 274
Hecher, Kurt 12, 113
Heckmann, M. 102, 144
Hellmers, C. 281
Hellmeyer, L. 181
Hepping, N. 253
Herber-Jonat, S. 274
Heusser, P. 81
Hofmann, G. O. 213
Hösli-Krais, I. 20
Hübner, J. 73
Huebener, C. 274

J

Jah, H. 181
Jansen, H. 221

K

Kainer, F. 12
Kalder, M. 37
Kalousidou, N. 176
Karl, S. 28
Kawecki, A. 22
Kehl, S. 87
Kleinwechter, H. 205
Knüpfer, M. 259
Kohl, T. 22
König, T. 81
Kostev, K. 176
Kribs, A. 12
Krones, T. 12
Krüger, P.-C. 102
Kuon, R.-J. 125
Kupprion, C. 87
Kuschel, B. 136
Kutz, P. I. 289
Kyvernitakis, I. 37, 176

L

Lange, U. 161
Lehner, M. 274
Lesser, A. 213
Lilienthal, E. 266
Linnemann, K. 102
Lipp, V. 12
Loytved, C. 81

M

Maier, J. T. 181

Maier, R. F. 12
Mainz, J. G. 170
Markert, U. R. 170
Maul, H. 125, 205
Menke, T. 289
Metzing, S. 281
Michl, R. K. 170
Misselwitz, B. 37
Möller, D. 93
Mues, S. 170
Müller, A. M. 73
Müller, S. 93
Müller, T. 28, 99

N

Nause, S. L. 190
Neunhoeffer, F. 221
Nijhof, S. 289

O

Offermann, H. 259
Ohnolz, F. 136
Orlikowsky, T. 221

P

Peter, C. 227
Poets, C. 221
Pulzer, F. 259

R

Radloff, S. 93
Raith, W. 185
Rath, W. 125
Rehn, M. 28
Rehn, Monika 8
Reichelt, J. 37
Renk, H. 221
Resch, B. 185
Roll, C. 12, 289
Rossler, L. 266
Rothermel, J. 266

S

Sachweh, Jörg Siegmar 113
Sapetschnig, I. 185
Schaefer, C. 289
Schäfers, R. 81
Schalinski, E. 181
Scharf, A. 147
Schiele, R. 213
Schleußner, E. 125
Schling, S. 227
Schmidt, S. 37
Schmitz, C. 274
Schneider, D. 93
Schneider, K. 253
Schneider, K.T. M. 136
Schneider, S. 205
Schnepf, W. 161
Schramm, R. 274

Schröder, Dominic 8
Schulze, A. 274
Schulze, R. 289
Schunck, K. U. 181
Schwarz, C. 81
Schweitzer, T. 238
Seitz, G. 221
Siau, C. 238
Singer, D. 1, 107, 199, 247
Singer, Dominique 113
Sommer, C. 185
Spahn, G. 213
Speer, C. P. 52, 238
Spiegler, J. 190
Staboulidou, I. 147
Stehr, M. 274
Steinborn, A. 147
Steppat, S. 12
Strauss, A. 155
Sütterlin, M. 87

T

Tchaikovski, S. N. 45
Teig, N. 266
Temerinac, D. 87
Tenzer, A. 22
Thome, U. 259

U

Urlesberger, B. 185

V

Vetter, K. 12, 227
Völkner, A. 12

W

Wacker, A. 221
Wahlert, L. 176
Weichert, J. 190
Weiss, C. 87
Weiss, E. 81
Weitkämper, A. 266
Welcker, S. 144
Wiemer, A. 227
Wirbelauer, J. 28, 99, 238
Wirbelauer, Johannes 8
Wirthl, H.-J. 12
Wohlleben, M. 52

Z

Zerres, K. 68, 69
Ziller, V. 176
Zollner, U. 28, 99
zu Sayn-Wittgenstein, F. 161