

# Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie

## Herausgeber

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

Organ der  
Deutschen Gesellschaft  
für Perinatale Medizin

## Assistant Editor

Anke Diemert, Hamburg

## Wissenschaftliche Beiräte Geburtshilfe

Johannes Dietl, Würzburg  
Joachim W. Dudenhausen, Berlin  
Klaus Friese, München  
Ulrich Gembruch, Bonn  
Kurt Hecher, Hamburg  
Wolfgang Holzgreve, Bonn  
Franz Kainer, München  
Ekkehard Schleußner, Jena  
Markus Schmidt, Duisburg  
Alexander Strauss, Kiel

## Wissenschaftliche Beiräte Neonatologie

Christoph Bühner, Berlin  
Ludwig Gortner, Homburg/Saar  
Matthias Heckmann, Greifswald  
Egbert Herting, Lübeck  
Helmut Hummler, Ulm  
Gerhard Jorch, Magdeburg  
Thorsten Orlikowsky, Aachen  
Christian Poets, Tübingen  
Claudia Roll, Datteln  
Andreas Schulze, München

## in Österreich

Thorsten Fischer, Salzburg  
Uwe Lang, Graz

## in Österreich

Arnold Pollak, Wien  
Berndt Urlesberger, Graz

## in der Schweiz

Daniel Surbeck, Bern  
Roland Zimmermann, Zürich

## in der Schweiz

Mathias Nelle, Bern  
Sven Schulzke, Basel

## Vertreterin der Hebammen

Susanne Steppat, Aachen

## Berater in Rechtsfragen

Rudolf Ratzel, München

## Verlag

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

## Impressum

Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie  
Band 218

Eigentümer und Copyright  
© Georg Thieme Verlag KG 2014

## Herausgeber

Prof. Dr. Dominique Singer (Editor-in-Chief), Sektion Neonatologie und Pädiatrische Intensivmedizin, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistraße 52, 20246 Hamburg; Prof. Dr. Stephan Schmidt, Universitätsklinikum Gießen und Marburg, Standort Marburg, Klinik für Geburtshilfe und Perinatalmedizin, Baldingerstraße, 35043 Marburg; 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.: 0711/8931-452, Fax: 0711/8931-392  
E-Mail: Katrin.Grohe@thieme.de

## Abonnentenservice

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

## 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.

## Informationen für unsere Leser

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abbonnentenservice 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

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

## 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 €
<b>Normalpreis</b> (Gesamtkosten inkl. Versandkosten)	360,00 € (384,90 €)	360,00 € (396,80 €)	360,00 € (404,90 €)
<b>institutionelles Abonnement</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)**	564,00 € (588,90 €)	564,00 € (600,80 €)	564,00 € (608,90 €)
<b>ermäßigter Preis für Studenten/Schüler</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	184,00 € (208,90 €)	184,00 € (220,80 €)	184,00 € (228,90 €)
<b>Vorzugspreis für Mitglieder berechtigter Gesellschaften</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	184,00 € (208,90 €)	184,00 € (220,80 €)	184,00 € (228,90 €)
<b>Einzelheft 72,- € (D)</b> zusätzlich 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>.

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. 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](http://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](mailto: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](mailto: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](http://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](mailto:irc@intlreprints.com)

Heft 1	(Februar 2014)	= Seite	1 – 44
Heft 2	(Mai 2014)	= Seite	49 – 90
Heft 3	(Juni 2014)	= Seite	93 – 130
Heft 4	(August 2014)	= Seite	135 – 178
Heft 5	(Oktober 2014)	= Seite	183 – 227
Heft 6	(Dezember 2014)	= Seite	231 – 270

#### Case Report

- 261 Mercolini, F., F. Verdi, K. Eisendle, H. Messner, A. Staffler  
Congenital Disseminated HSV-1 Infection in Preterm  
Twins after Primary Gingivostomatitis of the Mother:  
Case Report and Review of the Literature
- 122 Reinhard, J., B. Hayes-Gill, J. Yuan, S. Schiermeier,  
F. Louwen  
Intrapartum ST Segment Analyses (STAN) Using Simul-  
taneous Invasive and Non-Invasive Fetal Electrocardiog-  
raphy: A Report of 6 Cases
- 223 Spätling, L., H. Schneider  
"Sumo-compression" Stops Post Partum Haemorrhage
- 171 Winarno, A. S., I. Kyvernitakis, P. Hadji  
Successful Treatment of 1-34 Parathyroid Hormone  
(PTH) after Failure of Bisphosphonate Therapy in a  
Complex Case of Pregnancy Associated Osteoporosis  
and Multiple Fractures

#### Consensus Statement

- 242 ISUOG Consensus Statement on the Impact of Non-  
invasive Prenatal Testing (NIPT) on Prenatal Ultrasound  
Practice

#### Editorial

- 1 Axt-Flidner, R., S. Schmidt  
Fetale Therapie – wissenschaftliche Basis und kritische  
Bestandsaufnahme des derzeitigen klinischen Nutzens
- 183 Rath, W.  
Generelle oder selektive medikamentöse Thromboem-  
bolie-Prophylaxe nach Sectio?
- 135 Singer, D.  
Diskussion erwünscht!
- 49 Singer, D.  
Drei Angebote für Fallvorstellungen
- 231 Singer, D.  
Jetzt neu: ZGN auch „online first“!
- 93 In eigener Sache

#### Erratum

- 127 Frohn, S, DM Forner  
Acne inversa in der Schwangerschaft. Ein Fallbericht

#### Geschichte der Perinatalmedizin

- 89 Lehrfach Geburtshilfe – Das Phantom für die Hosent-  
tasche
- 174 Wärmetherapie – Geräte zum Nachbrüten

#### Journal Club

- 3 Klein, Friederike  
Glukokortikoidexposition

- 2 Klein, Friederike  
Umweltfaktoren
- 52 Weber, Christian  
Abortrisiko
- 5 Weber, Christian  
Atemnotsyndrom
- 4 Weber, Christian  
Bronchopulmonale Dysplasie
- 2 Weber, Christian  
Depressionen
- 4 Weber, Christian  
Kangaroo-Care
- 53 Weber, Christian  
Katheter-assoziierte Infektionen
- 51 Weber, Christian  
Risikoschwangerschaft
- 
- 54 Weber, Christian  
Sauerstoffgrenzen
- 51 Weber, Christian  
sleep-disordered breathing
- 53 Weber, Christian  
Sozialisierung
- 187 Enzephalopathie – Hypothermiebehandlung bei perina-  
taler Asphyxie
- 138 Geburtsmodus – Vaginale Entbindung nach vorange-  
gangener Sectio
- 235 Infektionsverhütung – Händehygiene plus Handschuhe  
zur Verhinderung von Late-Onset-Infektionen bei Früh-  
geborenen
- 185 Intrauterine Infektion – Hyperimmunglobulin zur Prä-  
vention der kongenitalen CMV-Infektion
- 139 Kortikosteroide 1 – Dexamethason bei Frühgeborenen  
begünstigt funktionelle Defizite im Schulalter
- 140 Kortikosteroide 2 – Dexamethason bei Frühgeborenen  
reduziert das Hirnvolumen im jungen Erwachsenenal-  
ter
- 98 Lungenfunktion – Langzeit-Effekte der neonatalen  
Hochfrequenz-Oszillations-Ventilation auf die Lungen-  
funktion
- 137 Medikamenteneffekte – Fetale Herzfehler durch Antide-  
pressiva in der Schwangerschaft?
- 236 Metabolische Prägung – Frühgeburtlichkeit als Risiko-  
faktor für Insulinresistenz?
- 97 Nekrotisierende Enterocolitis – Lactobacillus reuteri zur  
Prävention der NEC bei Frühgeborenen
- 235 Neuroprotektion – Erythropoetin zur Neuroprotektion  
bei Frühgeborenen
- 137 PPRM – Intraamniale Inflammation und neonatales  
Outcome
- 95 Pränataldiagnostik – cfDNA-Sequenzierung als Alterna-  
tive zum Standard Aneuploidie-Screening
- 97 Respiratorische Störungen – Asthma: Risikofaktoren im  
im ersten Lebensjahr
- 233 Saisonale Influenza – Influenza-Impfung HIV-infizierter  
und nicht HIV-infizierter Schwangerer
- 188 Schädeldeformitäten – Helm-Therapie bei Kindern mit  
lagerungsbedingter Schädeldeformität
- 233 Schwangerschaftsintervall – Einfluss des Schwanger-  
schaftsabstands auf den Verlauf der Folgeschwanger-  
schaft
- 187 Stillen – Is breast truly best? – Langzeiteffekte des Stil-  
lens
- 234 Term Breech Trial – Geburtsmodus bei Beckenendlage  
und neonatales Outcome
- 139 Ventilation – Neugeborenen-Beatmung im Kreißsaal
- 96 Vorzeitiger Blasensprung – Vitamin C und E prolongiert  
Schwangerschaft bei PPRM
- 185 Vorzeitige Wehen 1 – Genexpressionsprofile zur Prädik-  
tion der drohenden Frühgeburt

- 186 Vorzeitige Wehen 2 – Prädiktiver Wert von Zervixlängenmessung und Fibronektintest  
95 Wassergeburt – Wehentätigkeit und Geburt im Wasser

## Kasuistik

- 218 Frauenschuh, I., T. Frambach, S. Karl, J. Dietl, T. Müller  
Die Ductus venosus Dopplerflusskurve vor intrauterinem Fruchttod bei schwerer Plazentainsuffizienz mit dopplersonografisch enddiastolischem Null- und Rückfluss in der Art. Umbilicalis  
128 Rasenack, R., K. Lambers, N. Gaupp, H.-J. Kabitz, M. Kunze, H. Prömpeler  
Mediastinal- und Subkutan-Emphysem in Folge einer Vaginalgeburt – ein Bericht über 2 Fälle

## Laudatio

- 177 Simeoni, U., G. H. Visser, H. L. Halliday  
Maternité Prize of the European Association of Perinatal Medicine

## Leserbrief

- 265 Jorch, G.  
Leserbrief  
266 Thome, U.  
Leserbrief  
267 Trotter, A., C. v. Schnakenburg, F. Pohlandt  
Stellungnahme zu den Gastkommentaren und zu den Leserbriefen zu dem Artikel Säuglingssterblichkeit in Deutschland (2008–2012) – niedriger im Osten?, ZGN 2014; 218: 153–163

## Original Paper

- 113 Kalder, M., J. Reichelt, I. Kyvernitakis, B. Misselwitz, P. Hadji, S. Schmidt  
A Population-based Study on Trends in the Mode of Delivery Subsequent to Stillbirth, Infant Mortality and Severe Infant Malformations in the State of Hesse, Germany between 1990 and 2012  
203 Kyvernitakis, I., J. Reichelt, A. Kyvernitakis, B. Misselwitz, P. Hadji, S. Schmidt, M. Kalder  
Trends of Vaginal Birth after Cesarean Delivery in Germany from 1990 to 2012: A Population-based Study  
80 Roemer, V. M., R. Walden  
The Factor Time in Fetal Heart Rate Monitoring and the Detection of Acidosis Using the WAS Score  
74 Schneider, D., S. Radloff, M. Bolz, V. Briese  
Analysis of Infants Based on Data from the German Perinatal Survey of the Years 1994–2011 in Mecklenburg-Pomerania, Germany

## Originalarbeit

- 163 Heller, Günther  
Gastkommentar  
164 Hummler, Helmut D.  
Gastkommentar  
34 Husse, S., A. Gottschlich, S. Schrey, H. Stepan, J. Hoffmann  
Wertigkeit des sFlt1/PlGF-Quotienten als Prädiktionsparameter bei Schwangeren mit erhöhtem Präeklampsierisiko

- 100 Schlößer, R. L., G. Frey, M. Zemlin, B. Misselwitz  
Mortalität von Frühgeborenen über einen Zeitraum von 24 Jahren in Hessen – Einfluss veränderter Datensammlung auf die Ergebnisse  
165 Schubert, R. A., E. Schleussner, J. Hoffmann, A. Fiedler, H. Stepan, A. Gottschlich  
Klinische Ergebnisse der Cerclage nach Shirodkar bezüglich der Prävention der Frühgeburtlichkeit – eine retrospektive Analyse  
106 Syllwasschy, N., K.-G. Noé, W. Hatzmann, J. Reinhard, S. Schiermeier  
Moderne Anforderungen und derzeitiger Standard in der Geburtsdokumentation in Deutschland  
153 Trotter, A., C. v. Schnakenburg, F. Pohlandt  
Säuglingssterblichkeit in Deutschland (2008–2012) – niedriger im Osten?  
210 Voigt, M., N. Rochow, K. T. Schneider, H.-P. Hagenah, R. Scholz, V. Hesse, U. Wittwer-Backofen, S. Straube, D. Olbertz  
Neue Perzentilwerte für die Körpermaße neugeborener Einlinge: Ergebnisse der deutschen Perinatalerhebung der Jahre 2007–2011 unter Beteiligung aller 16 Bundesländer  
254 Voigt, M., N. Rochow, K. T. M. Schneider, H.-P. Hagenah, S. Straube, R. Scholz, V. Hesse, R. Hentschel, D. Olbertz  
Neue Perzentilwerte für die Körpermaße neugeborener Zwillinge: Ergebnisse der deutschen Perinatalerhebung der Jahre 2007–2011 unter Beteiligung aller 16 Bundesländer

## Perinatalmedizin in Bildern

- 43 Bursac, D., V. Madzarac, V. Kardum, A. Skrtic, T. Kulas, Z. Hrgovic  
Prenatal Ultrasound – Placental Lake in High-Risk Pregnancy  
269 Kehl, T. M., K. Tsiakas, C. Mühlhausen, R. Santer, C. Walter, A. von der Wense, D. Singer  
Neonatale Stoffwechsellentgleisung – Hyperventilation bei Hyperammoniämie  
226 Schmidt, M., F. Sina, U. Kuhn  
Ersttrimester – Ultraschall – Ektopre Schwangerschaftslokalisationen  
87 Wolf, M., I. Klaassen, K. Reinshagen, J. Hermann, D. Singer  
Neonatale Erstversorgung – „Atypische Intubation“ bei Trachealagenesie

## Übersicht

- 64 Arabin, B.  
Mütterliche Risiken bei Schwangerschaft mit Fetalchirurgie von TTTS und fetalen Fehlbildungen  
195 Beckmann, L., L. Dorin, S. Metzging, C. Hellmers  
Literaturstudie zur vaginalen Geburt bei Status nach Sectio caesarea in der außerklinischen Geburtshilfe  
18 Bildau, J., C. Enzensberger, J. Degenhardt, A. Kawecki, A. Tenzer, T. Kohl, R. Stressig, J. Ritgen, B. Utsch, R. Axt-Flidner  
Lower Urinary Tract Obstruction (LUTO) – Krankheitsbild, pränatale Diagnostik und Therapiemöglichkeiten  
244 Degenhardt, J., R. Axt-Flidner, C. Enzensberger, A. Tenzer, A. Kawecki, T. Kohl  
Peri- und postoperatives Management von Schwangeren nach minimal-invasiver fetoskopischer Patchabdeckung bei fetaler Spina bifida aperta

- 
- 238 Dudenhausen, J. W.  
Non-invasive Genetische Pränatale Testung – ein ethischer Diskurs
- 56 Enzensberger, C., A. Tenzer, J. Degenhardt, A. Kawecki, R. Axt-Fliedner  
Beurteilung der fetalen kardialen Funktion – etablierte und neue Methoden
- 149 Grosskopf, A. U., H. Brühwiler, T. Eggimann, W. Rautenberg, L. Raio  
Die Perikonzeptionelle Folsäureprophylaxe im Einzugsgebiet des Kantonsspitals Münsterlingen(KSM)/Thurgau: Was hat sich verändert von 2000 bis 2010?
- 142 Huber, G., B. Seelbach-Göbel  
Schwangerenbetreuung bei Drogenkonsum
- 248 Manegold-Brauer, G., I. Hoesli, H. U. Brauer, T. Beikler  
Parodontale Erkrankungen – Eine Übersicht über die Beziehung mütterlicher Parodontitis und negativer Schwangerschaftsergebnisse
- 190 Rath, W., F. Wolff  
Erhöhtes Risiko für Totgeburt bei älteren Müttern – Rationale für Geburtseinleitung vor dem Termin?
- 6 Ritgen, J., T. Kohl, C. Enzensberger, R. Axt-Fliedner, T. Schaible, R. Stressig  
Pränatale Diagnostik und Therapie bei kongenitaler Zwerchfellhernie
- 
- 27 Werlein, A., P. Goebert, R. F. Maier  
Geburtsplanung bei fetalen Fehlbildungen aus neonatologischer Sicht

## A

Arabin, B. 64  
Axt-Fliedner, R. 1, 6, 18, 56, 244

## B

Beckmann, L. 195  
Beikler, T. 248  
Bildau, J. 18  
Bolz, M. 74  
Brauer, H. U. 248  
Briese, V. 74  
Brühwiler, H. 149  
Bursac, D. 43

## D

Degenhardt, J. 18, 56, 244  
Dietl, J. 218  
Dorin, L. 195  
Dudenhausen, J. W. 238

## E

Eggimann, T. 149  
Eisendle, K. 261  
Enzensberger, C. 6, 18, 56, 244

## F

Fiedler, A. 165  
Forner, DM 127  
Frambach, T. 218  
Frauensschuh, I. 218  
Frey, G. 100  
Frohn, S 127

## G

Gaupp, N. 128  
Goebert, P. 27  
Gottschlich, A. 34, 165  
Grosskopf, A. U. 149

## H

Hadji, P. 113, 171, 203  
Hagenah, H.-P. 210, 254  
Halliday, H. L. 177  
Hatzmann, W. 106  
Hayes-Gill, B. 122  
Heller, Günther 163  
Hellmers, C. 195  
Hentschel, R. 254  
Hermann, J. 87  
Hesse, V. 210, 254  
Hoesli, I. 248  
Hoffmann, J. 34, 165  
Hrgovic, Z. 43  
Huber, G. 142  
Hummler, Helmut D. 164  
Husse, S. 34

## J

Jorch, G. 265

## K

Kabitz, H.-J. 128  
Kalder, M. 113, 203  
Kardum, V. 43  
Karl, S. 218  
Kawecki, A. 18, 56, 244  
Kehl, T. M. 269  
Klaassen, I. 87  
Klein, Friederike 2, 3  
Kohl, T. 6, 18, 244  
Kuhn, U. 226  
Kulas, T. 43  
Kunze, M. 128  
Kyvernitakis, A. 203  
Kyvernitakis, I. 113, 171, 203

## L

Lambers, K. 128  
Louwen, F. 122

## M

Madzarac, V. 43  
Maier, R. F. 27  
Manegold-Brauer, G. 248  
Mercolini, F. 261  
Messner, H. 261  
Metzing, S. 195  
Misselwitz, B. 100, 113, 203  
Mühlhausen, C. 269  
Müller, T. 218

## N

Noé, K.-G. 106

## O

Olbertz, D. 210, 254

## P

Pohlandt, F. 153, 267  
Prömpeler, H. 128

## R

Radloff, S. 74  
Raio, L. 149  
Rasenack, R. 128  
Rath, W. 183, 190  
Rautenberg, W. 149  
Reichelt, J. 113, 203  
Reinhard, J. 106, 122  
Reinshagen, K. 87  
Ritgen, J. 6, 18  
Rochow, N. 210, 254

Roemer, V. M. 80

## S

Santer, R. 269  
Schaible, T. 6  
Schiermeier, S. 106, 122  
Schleussner, E. 165  
Schlößer, R. L. 100  
Schmidt, M. 226  
Schmidt, S. 1, 113, 203  
Schnakenburg, C. v. 153, 267  
Schneider, D. 74  
Schneider, H. 223  
Schneider, K. T. 210  
Schneider, K.T. M. 254  
Scholz, R. 210, 254  
Schrey, S. 34  
Schubert, R. A. 165  
Seelbach-Göbel, B. 142  
Simeoni, U. 177  
Sina, F. 226  
Singer, D. 49, 87, 135, 231, 269  
Skrtic, A. 43  
Spätling, L. 223  
Staffler, A. 261  
Stepan, H. 34, 165  
Straube, S. 210, 254  
Stressig, R. 6, 18  
Syllwasschy, N. 106

## T

Tenzer, A. 18, 56, 244  
Thome, U. 266  
Trotter, A. 153, 267  
Tsiakas, K. 269

## U

Utsch, B. 18

## V

Verdi, F. 261  
Visser, G. H. 177  
Voigt, M. 210, 254  
von der Wense, A. 269

## W

Walden, R. 80  
Walter, C. 269  
Weber, Christian 2, 4, 4, 5, 51, 51, 52, 53, 53, 54  
Werlein, A. 27  
Winarno, A. S. 171  
Wittwer-Backofen, U. 210  
Wolf, M. 87  
Wolff, F. 190

## Y

Yuan, J. 122

## Z

Zemlin, M. 100