

# Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie

## Herausgeber

Dominique Singer, Hamburg  
(Editor-in-Chief)  
Sven Kehl, Erlangen  
Christian P. Speer, Würzburg  
Alexander Strauss, Kiel

## Assistant Editor

Manuela Tavares de Sousa, Hamburg

## Wissenschaftliche Beiräte Geburtshilfe

Christian Enzensberger, Aachen  
Kurt Hecher, Hamburg  
Maritta Kühnert, Marburg  
Holger Maul, Hamburg  
Ralf Schild, Hannover  
Dietmar Schlembach, Berlin  
Ekkehard Schleußner, Jena  
Markus Schmidt, Duisburg  
Stefan Verlohren, Berlin

## in Österreich

Kinga Chalubinski, Wien  
Thorsten Fischer, Salzburg

## in der Schweiz

Irene Hösli, Basel  
Daniel Surbek, Bern

## Vertreterinnen der Hebammen

Susanne Steppat, Aachen  
Christiane Schwarz, Lübeck

## Gegründet

1877 als Zeitschrift für Geburtshilfe und  
Frauenkrankheiten

## Neubegründet

1995 als Zeitschrift für Geburtshilfe und  
Neonatologie von Werner Rath

## Wissenschaftliche Beiräte Neonatologie

Christoph Bühner, Berlin  
Christoph Härtel, Würzburg  
Matthias Heckmann, Greifswald  
Egbert Herting, Lübeck  
Eva Mildenerger, Mainz  
Thorsten Orlikowsky, Aachen  
Claudia Roll, Datteln  
Mario Rüdiger, Dresden  
Rolf Schlößer, Frankfurt

## in Österreich

Angelika Berger, Wien  
Ursula Kiechl-Kohlendorfer, Innsbruck

## in der Schweiz

Dirk Bassler, Zürich  
Sven Schulzke, Basel

## Organ der Deutschen Gesellschaft für Perinatale Medizin



**Impact Factor: 0,667**

## Verlag

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

**Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie**  
224. Band  
Die Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie  
erscheint 6-mal jährlich.  
ISSN (Print): 0948-2393, eISSN: 1439-1651

#### Copyright & Ownership

Wenn nicht anders angegeben: © 2020. Thieme. All rights reserved. Die *Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie* ist Eigentum von Thieme. Georg Thieme Verlag KG, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart, Germany

#### Herausgeber

Prof. Dr. Dominique Singer (Editor-in-Chief), Sektion Neonatologie und Pädiatrische Intensivmedizin, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistraße 52, 20246 Hamburg

Prof. Dr. med. Sven Kehl, Frauenklinik, Universitätsklinikum Erlangen, Universitätsstraße 21-23, 91054 Erlangen

Prof. Dr. Christian P. Speer, Universitäts-Kinderklinik, Josef-Schneider-Straße 2, 97080 Würzburg

Prof. Dr. Alexander Strauss, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Düsternbrooker Weg 45, 24105 Kiel  
Dr. Manuela Tavares de Sousa (Assistant Editor), Zentrum für Geburtshilfe, Kinder- und Jugendmedizin, Klinik und Poliklinik für Geburtshilfe und Pränatalmedizin, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistraße 52, 20246 Hamburg

**Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für die Rubrik „Forum der Industrie“ sowie für in der Zeitschrift enthaltene Anzeigen und Beilagen.**

#### 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/zgn  
www.thieme-connect.de/products  
Web-App: www.thieme.de/eref-app

#### Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:  
zgn.impressum@thieme.de  
V.i.S.d.P.:  
Dörte Jensen, 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 8931-539, Fax: +49 711 8931-393  
E-Mail: Andrea.Hartmann@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, <https://kundenservice.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, Fir-

Jährliche Bezugspreise 2021*	Inland	Europa	weltweit
Verwandkosten	30,60 €	45,50 €	45,50 €
<b>Normalpreis</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	447,00 € (477,60 €)	447,00 € (492,50 €)	447,00 € (492,50 €)
<b>institutionelles Abonnement</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)**	755,00 € (785,60 €)	755,00 € (800,50 €)	755,00 € (800,50 €)
<b>ermäßigter Preis für Studenten/Schüler</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	221,00 € (251,60 €)	221,00 € (266,50 €)	221,00 € (266,50 €)
<b>Vorzugspreis für Mitglieder berechtigter Gesellschaften</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	221,00 € (251,60 €)	221,00 € (266,50 €)	221,00 € (266,50 €)
Einzelheft 90,00 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive der gesetzlichen Mehrwertsteuer.			

\* jährliche Bezugspreise in € (D), unverbindlich empfohlene Preise inkl. der gesetzl. MwSt (D). Im Ausland verstehen sich die Preise und Versandkosten exkl. der gesetzlichen MwSt. Preisänderungen vorbehalten. 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>

men etc.) informiert Sie gerne unser Institutional Sales Team, E-Mail: [sales@thieme-connect.de](mailto:sales@thieme-connect.de)

#### 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

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter dem Reiter „Autoren“ auf [www.thieme.de/zgn](http://www.thieme.de/zgn). 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: [zgn.impressum@thieme.de](mailto:zgn.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, eBook 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.

#### Hinweis zu Studien-Referaten

Die Autorinnen und Autoren unserer Referate-Rubriken schreiben frei- oder nebenberuflich für verschiedene Auftraggeber aus Verlagsbranche, Wissenschaft und Industrie. Bei Fragen zu Interessenkonflikten einzelner Autoren wenden Sie sich bitte mit der im Impressum unter „Redaktion“ genannten E-Mail-Adresse an den Verlag.

#### Datenschutz

Wo datenschutzrechtlich erforderlich, wurden die Namen und weitere Daten von Personen redaktionell verändert (Tarnnamen). Dies ist grundsätzlich der Fall bei Patienten, ihren Angehörigen und Freunden, z.T. auch bei weiteren Personen, die z.B. in die Behandlung von Patienten eingebunden sind.

#### Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Verlagsgruppe  
Satz: MPS Limited, Bangalore (India)  
Druck und Bindung: W. Kohlhammer Druckerei GmbH + Co. KG, Stuttgart

Heft 1	(Februar 2020)	= Seite	5 – 46
Heft 2	(November 2020)	= Seite	53 – 108
Heft 3	(Juni 2020)	= Seite	117 – 165
Heft 4	(August 2020)	= Seite	173 – 230
Heft 5	(Oktober 2020)	= Seite	237 – 318
Heft 6	(Dezember 2020)	= Seite	325 – 409

### Buchtipps

123 Strukturiert und präzise auf den Punkt

### Case Report

- 374 Pavoković, Dino, Anis Cerovac, Dženita Ljuca, Dubravko Habek  
Post-Cesarean Peritonitis Caused by Hysterorrhaphy Dehiscence with Puerperal Acute Abdomen Syndrome
- 150 Stanic, Zana, Lada Stanisic, Rajko Fureš, Zoran Persec, Kresimir Dapic, Zlatko Hrgovic  
Fetomaternal Hemorrhage: Can We Use Hemoglobin Electrophoresis as a Diagnostic Tool?
- 223 Stanic, Zana, Damir Roje, Dario Matić, Zoran Persec, Kresimir Dapic, Maja Rogić Vidaković, Rajko Fureš, Zlatko Hrgovic, Dora Fureš  
Spontaneous Heterotopic Pregnancy as an Uncommon Clinical Problem

### Danksagung

14 Gutachter 2019

### Editorial

- 325 Kehl, Sven  
„Die Welt hat sich verändert ...“
- 5 Singer, Dominique  
Aktuelle Aspekte der perinatalogischen Versorgung
- 173 Singer, Dominique  
Ein aktueller Schwerpunkt, eine gute Neuigkeit und ein dankbares „Adieu“
- 237 Singer, Dominique  
Von der Quantifizierung des Qualitativen
- 117 Singer, Dominique  
Zur Akademisierung des Hebammenberufs
- 53 Singer, Dominique  
„Die einzige Art, gegen die Pest zu kämpfen, ist die Ehrlichkeit“ (A. Camus)

### Geschichte der Perinatalmedizin

- 162 Lehmann, Volker  
Die Transfusion bei anämischen Neuentbundenen um 1859

### Journal Club

- 118 Antibiotika in der Schwangerschaft: Erhöhen Makrolide das Fehlbildungsrisiko?
- 178 Blutzuckermanagement bei Frühgeborenen: Sind Closed-Loop-Systeme die Zukunft?
- 120 BPD-Prophylaxe: Wann ist der optimale Zeitpunkt für systemische Steroide?
- 241 Einmalige Gabe von Nirsevimab schützt Frühgeborene vor RSV-Infektion

- 59 Erratum: SWEPIs-Studie: Geburtseinleitung nach 41 oder 42 Schwangerschaftswochen?
- 329 Erythrozytentransfusion bei extrem kleinen Frühgeborenen
- 10 Extrem unreife Frühgeborene: Beste Prognose bei Geburt in Tertiärzentrum
- 57 Extrem unreife Frühgeborene: Hat Erythropoetin neuroprotektive Effekte?
- 118 Fehlbildungsrisiko bei singulärer Nabelschnurarterie
- 7 Fehlbildungsrisiko nach maternalem Magenbypass
- 243 Fetal Inflammatory Response Syndrom: Leidet die zerebrale Sauerstoffversorgung?
- 242 Frühgeborene: Apgar-Score und neonatales Sterberisiko
- 55 Frühgeborene: Spätes Abnabeln versus Ausstreichen der Nabelschnur
- 331 IN EIGENER SACHE – EDITOR'S CHOICE
- 8 Intrauterine Exposition mit Paracetamol als Risikofaktor für AD(H)S und ASD?
- 55 Kaiserschnittgeburt am Termin: Steigt bei spätem Abnabeln der Blutverlust?
- 175 Körperliche Fitness und Schwangerschaftsverlauf
- 178 Langzeitoutcome nach prä- vs. postnataler MMC-Operation
- 11 Masern-Nestschutz besteht nur wenige Wochen nach der Geburt
- 327 Maternales Sterberisiko nach Frühgeburt
- 9 Mekonium-Aspirations-Syndrom: Endotracheale Absaugung hilfreich?
- 329 MRT-Diagnostik mit Spezialinkubatoren
- 239 Musik im Kreißsaal lindert Wehenschmerz
- 120 Neonatale Reanimation: 18, 21 oder 100% Sauerstoff?
- 58 Neugeborenenhypoglykämie: Auf der Suche nach dem optimalen Glukosegrenzwert
- 239 Pränatalsonografie: Warum werden angeborene Herzfehler nicht erkannt?
- 240 RSV-Impfung in der Schwangerschaft: Schwächerer Effekt als erhofft
- 330 Schützt Azithromycin beatmete Frühgeborene vor inflammatorischen Komplikationen?
- 327 Schwangerschaftsverlauf bei maternalen Herzklappenerkrankungen
- 328 Schwangerschaftsverlauf während der Zikavirus-Epidemie in Kolumbien
- 175 Sport in der Schwangerschaft: Entwickeln sich die Kinder normal?
- 59 Sprachliche Irrungen und Wirrungen rund um das Gestationsalter
- 57 Staphylococcus aureus: Eltern sind Keimreservoir
- 119 Stillen und Ovarialkarzinomrisiko: Auch kurze Stillzeiten protektiv
- 121 Stimm- und belastungsinduzierte respiratorische Symptome nach PDA-Verschluss
- 7 SWEPIs-Studie: Geburtseinleitung nach 41 oder 42 Schwangerschaftswochen?
- 176 Teratogenes Potenzial: Orales Fluconazol begünstigt Fehlbildungen
- 56 Vitamin-D-Supplementation in der Schwangerschaft schützt nicht vor Asthma
- 177 Zerebrale Autoregulation bei kritisch kranken Neugeborenen

### Kasuistik

- 38 Findeklee, Sebastian  
Fallbericht 39-jährige III. Gravida, III. Para mit Inversio uteri nach Steißgeburt

- 306 Litzka, Christian, Hubert Leebmann, Hellmuth Wiesinger, Thomas Kirchner, Birgit Seelbach-Göbel, Sebastian Franz Häusler  
Management Unterbauchraumforderungen in der Schwangerschaft – Fallbeschreibung eines extraovariell-intraabdominalen Dysgerminoms mit Überblick über die Literatur
- 377 Stromiedel, Helen, Chantal Van Quekelberghe, Gökhan Yigit, Ammar Al Naimi, Franz Bahlmann, Robert Sader, Marina Guchlerner, Marc Luchtenberg, Kay Latta, Chie Hee Cho, Bernd Wollnik, Steffen Kunzmann  
Neugeborenes mit Nasenagenesie: Neonatologische Herausforderungen bei der Versorgung eines Neugeborenen mit Bosma-Arhinie-Mikrophthalmie-Syndrom (BAMS)
- 153 Westeppe, Sarah, Anna Dionysopoulou, Andre Kidszun, Isabella Schmech, Oliver Bartsch, Eva Mildenerger, Julia Winter  
Das Kagami-Ogata-Syndrom: Eine Rippenanomalie als pathognomonisches Korrelat für die klinische Diagnose eines (epi)genetischen Syndroms
- 103 Ziemann, Miriam, Sofia Apostolidou, David Dum, Kurt Hecher, Dominique Singer, Manuela Tavares de Sousa  
Chorioangiom der Plazenta – eine seltene Ursache fetaler High-Output-Herzinsuffizienz

#### Kommentar

- 255 Schlußner, Ekkehard  
Gastkommentar zur Neufassung der S2k-Leitlinie Frühgeborene an der Grenze der Lebensfähigkeit (AWMF-Register-Nr. 024/019)

#### Konsensuspapier

- 160 Herberg, Ulrike, Christoph Czernik, Rene Höhn, Deniz Kececioğlu, Frank-Thomas Riede, Eva Robel-Tillig, Axel von der Wense  
Empfehlungen zur funktionellen Echokardiografie in der Neonatologie – Konsensuspapier der Deutschen Gesellschaft für pädiatrische Kardiologie (DGPK) und Gesellschaft für Neonatologie und pädiatrische Intensivmedizin (GNPI) für den Schwerpunkt Neonatologie gemäß der Weiterbildungsordnung
- 217 Zöllkau, Janine, Carsten Hagenbeck, Kurt Hecher, Ulrich Pecks, Dietmar Schlembach, Arne Simon, Rolf Schlösser, Ekkehard Schlußner  
Aktualisierte Empfehlungen zu SARS-CoV-2/COVID-19 und Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett

#### Laudatio

- 180 Schmidt, Stephan  
Zum Abschied von Prof. Dr. Werner Rath aus dem Herausgeberboard der ZGN

#### Leitlinie

- 244 Bühner, Christoph, Ursula Felderhoff-Müser, Ulrich Gembruch, Kurt Hecher, Franz Kainer, Sven Kehl, André Kidszun, Angela Kribs, Tanja Kronen, Volker Lipp, Rolf F. Maier, Barbara Mitschdörfer, Tatjana Nicin, Claudia Roll, Monika Schindler  
Frühgeborene an der Grenze der Lebensfähigkeit (Entwicklungsstufe S2k, AWMF-Leitlinien-Register Nr. 024/019, Juni 2020)

#### Mitteilungen der DGPM

- 317 Hammer, Hannes, Heidi Weigel, Hans Proquitté, Jörg Reichert, Charles Christoph Roehr, Mario Rüdiger, Roland R. Wauer (1942–2020): Neonatologe, Wissenschaftler, Lehrer und Visionär
- 409 Schlösser, Rolf, Ekkehard Schlußner  
Die Deutsche Gesellschaft für Perinatale Medizin informiert
- 164 Schlösser, Rolf  
Sehr verehrte Kolleginnen, sehr geehrte Kollegen, liebe Mitglieder der DGPM,
- 230 Schlösser, Rolf  
Sehr verehrte Kolleginnen, sehr geehrte Kollegen, liebe Mitglieder der DGPM,
- 44 29. Deutscher Kongress für Perinatale Medizin 2019
- 164 Covid-19 Related Obstetric and Neonatal Outcome Study in Germany (CRONOS)
- 107 Kompetenz statt Befindlichkeiten – wie umgehen mit dem Medien-Hype um Cytotec?
- 165 Personalia
- 230 Personalia
- 107 Sehr geehrte Kolleginnen, sehr geehrte Kollegen,

#### Nachruf

- 12 Im Gedenken an Professor Dr. med. Ludwig Gortner

#### Original Article

- 339 Baser, Emre, Demet Aydogan kırmızı, Vugar Ali Turksoy, Taylan Onat, Melike Demir Çaltekin, Mustafa Kara, Ethem Serdar Yalvac  
Environmental Exposures in the Etiology of Abortion: Placental Toxic and Trace Element Levels
- 136 Kasnakoglu, Berna Tari, Mehmet Cakar, Zeynep Guldem Okem, Atakan Tanacan, Erdem Fadiloglu, Gokcen Orgul, Mehmet Sinan Beksac  
Concerns of Pregnant Women in “Prenatal Screening/ Diagnosis” Practice and Termination of Pregnancy
- 26 Kouskouti, Christina, Hella Jonas, Georgia Levidou, Kerstin Regner, Franz Kainer  
Alterations of the Short-Term Variation of the Fetal Heart Rate after Antenatal Maternal Betamethasone Administration: Validation with Two Different Computational Algorithms
- 262 kırmızı, Demet Aydogan, Emre Baser, Taylan Onat, Melike Demir Çaltekin, Mustafa Kara, Ethem Serdar Yalvac  
Can Inflammatory Hematological Parameters be a Guide to Late-onset Fetal Growth Restriction?
- 355 Oskovi-Kaplan, Z. Asli, Kudret Erkenekli, Efser Oztas, Seda Bilir Esmer, Nuri Danisman, Dilek Uygur, A. Seval Ozgu-Erdinc  
Do Anti-Factor Xa Levels have any Impact on Pregnancy Outcome in Women with Previous Adverse Outcomes?

- 86 Rieger-Fackeldey, Esther, Peter Schulz, Andreas Schulze  
General Movements and Outcome in Children with  
Birthweights  $\leq 500$  Grams at Age 5 to 6 Years
- 22 Sert, Umit Yasemin, A. Seval Ozgu-Erdinc, Sibel Saygan,  
Yaprak Engin-Ustun  
Herpes Simplex Infection During Pregnancy, Results of a  
Tertiary Referral Center in Turkey
- 275 Takmaz, Taha, Pinar Ozcan, Osman Sevket,  
Ayse Filiz Karasu, Sevde Havva Islek, Belfin Nur Halici  
Less Blood Loss by Earlier Oxytocin Infusion in Cesarean  
Sections? A Randomized Controlled Trial
- 297 Seliger, Gregor, Inna Krol, Dieter Worlitzsch,  
Eva Johanna Kantelhardt, Stefan Moritz,  
Michael Tchirikov  
Reduktion des Besucher- und Personal- assoziierten  
Infektionsrisikos durch komplexe Intervention auf  
perinatologischen Stationen
- 208 Tegethoff, Dorothea  
Lesbarkeit von Informationsmaterial in der Geburtshilfe
- 194 Zöllkau, Janine, Michael Baier, André Scherag,  
Ekkehard Schleußner, Tanja Groten  
Periodenprävalenz von SARS-CoV-2 in einer  
unselektierten Stichprobe schwangerer Frauen in Jena,  
Thüringen

### Originalarbeit

- 79 Basemann, Elena, Kristin Dawczynski, Hans Proquitté,  
Axel Hübler, Hans-Joachim Mentzel  
Alternative Knochenanalyse bei Neugeborenen –  
Quantitativer Ultraschall des peripheren Skeletts
- 199 Behnke, Simone, Eva Robel-Tillig  
Index aus Diameter der Vena cava inferior und Aorta  
abdominalis bei Neugeborenen – eine praxisrelevante  
Methode zur Erfassung einer Hypovolämie
- 348 Bohlen, Sophia-Marie, Christel Eckmann-Scholz,  
Werner Rath, Nicolai Maass, Ulrich Pecks  
Exzessive Gewichtszunahme in der Schwangerschaft  
und die prognostische Bedeutung des Apolipoprotein B
- 143 David, Matthias, Wolfgang Henrich,  
Dietmar Schlembach, Malgorzata Lanowska,  
Oliver Razum, Jürgen Breckenkamp  
Gibt es einen negativen Nacht- oder Wochenendeffekt  
auf den kindlichen postnatalen Zustand bei Frauen mit  
Migrationshintergrund?
- 93 Grylka-Baeschlin, Susanne, Barbara Borner,  
Jessica Pehlke-Milde  
Berufssituation der Hebammen in Einrichtungen mit  
und ohne hebammengeleitete Geburtshilfe in einem  
Schweizer Kanton
- 289 Heller, Günther, Rainer Schnell, Rainer Rossi,  
Teresa Thomas, Rolf F. Maier  
Wie hoch ist die optimale Mindestmenge für die  
Behandlung Frühgeborener mit einem Geburtsgewicht  
unter 1250g in Deutschland?
- 281 Kleeberg, Markus, Matthias Beckmann, Christoph Fusch,  
Volker Hanf, Franz Kainer, Jens Klinge, Wolfgang Köhler,  
Patrick Morhart, Michael Andreas Schroth  
Qualitätssicherungsrichtlinie Früh- und Reifgeborene  
des Gemeinsamen Bundesausschusses als  
Qualitätsrisiko?
- 31 Kreuzhof, Julia, Rolf Maier, Klaus Döbler  
Die stufenweise Versorgung von sehr kleinen  
Frühgeborenen in Deutschland und international
- 269 Puhl, Alexander, Christel Weiss, Anna Schneid,  
Eva Zahn, Katrina Kraft, Jutta Pretscher,  
Florian Faschingbauer, Matthias W. Beckmann,  
Sven Kehl  
Erhöht die Geburtseinleitung wegen eines frühen  
vorzeitigen Blasensprungs ab 34+0 SSW das Risiko für  
einen Kaiserschnitt?
- 367 Scherer, Jonas, Catharina Whybra-Trümppler,  
Eva Mildnerberger  
Ergebnisse des Hypothermienetzwerks des  
Universitätsklinikums Dresden von 2010–2017.  
Entwicklung der Hypothermietherapie bei  
Neugeborenen in Deutschland
- 360 Schmidt, Stephan, Björn Misselwitz, Roxanne Schuster,  
Lothar Schrod  
Kritisches Outcome und Hypoxisch-Ischämische  
Enzephalopathie (HIE) – Ein Thema der  
Qualitätssicherung

### Perinatalmedizin in Bildern

- 42 Blohm, Martin, Katharina Wenke, Ferdinand Müller,  
Peter Glosemeyer, Michael Boettcher, Dominique Singer  
Große Nabelschnurzyste bei persistierendem Urachus
- 315 Glänzel, Luise, André Kidszun, Eva Mildnerberger,  
Claudia Martin  
Rechtsventrikuläre Hypertrophie bei einem reifen  
Neugeborenen
- 407 Harbauer, Theresa, Peter Höger, Maike Thayssen,  
Dominique Singer  
Kollodium-Baby

### Review

- 257 Habek, Dubravko, Anis Cerovac  
A Forensic Aspect of Fetal Shoulder Dystocia
- 187 Yuan, Shi-Min  
Fetal Intrapericardial Teratomas: An Update

### Sonografische Blickdiagnosen

- 227 Ritter, Monica, Cordula Franz, Ingo Germund-Maiwald,  
Oliver Graupner, Christian Enzensberger  
Ductus-arteriosus-Aneurysma

### Übersicht

- 124 Bovermann, Yvonne  
Akademisierung des Hebammenberufs (Teil 1):  
Chancen – und wie sie in den Studiengängen  
bestmöglich genutzt werden können
- 71 Bühler, Christoph, Oliver Blankenstein, Rainer Rossi  
Therapeutische Optionen bei konnataler  
Zytomegalievirus (CMV)-Infektion – Implikationen für  
die Einführung eines Screeningprogramms
- 130 Graf, Joachim, Elisabeth Simoes, Claudia F. Plappert,  
Harald Abele  
Akademisierung des Hebammenberufs (Teil 2): Risiken  
– und wie sie in den Studiengängen bestmöglich  
vermieden werden können
- 181 Longardt, Ann Carolin, Vincent Patrick Winkler,  
Ulrich Pecks  
Perinatale Aspekte der SARS-CoV-2 Infektion
- 15 Mense, Lars, Cahit Birdir, Jörg Reichert,  
Ekkehard Schleußner, Hans Proquitté, Jochen Schmitt,  
Gabriele Müller, Mario Rüdiger  
Intrauterine Wachstumsrestriktion: Transsektorale,  
interdisziplinäre und multiprofessionelle Betreuung von  
Schwangeren und Neugeborenen im Feto-Neonat-Pfad:  
Ein Projekt des Innovationsfonds

- 333 Rath, Werner, Panagiotis Tsikouras,  
Dietmar Schlembach  
Ambulante und häusliche Blutdruckmessung bei  
hypertensiven Schwangeren
- 61 Strauss, Alexander, Jan-Thorsten Gräsner  
Kardiozirkulatorische Zwischenfälle  
während der Schwangerschaft – eine prekäre  
Reanimationskonstellation

## A

Abele, Harald 130  
Apostolidou, Sofia 103

## B

Bahlmann, Franz 377  
Baier, Michael 194  
Bartsch, Oliver 153  
Basemann, Elena 79  
Baser, Emre 262, 339  
Beckmann, Matthias W. 269, 281  
Behnke, Simone 199  
Beksac, Mehmet Sinan 136  
Birdir, Cahit 15  
Blankenstein, Oliver 71  
Blohm, Martin 42  
Boettcher, Michael 42  
Bohlen, Sophia-Marie 348  
Borner, Barbara 93  
Bovermann, Yvonne 124  
Breckenkamp, Jürgen 143  
Bührer, Christoph 71, 244

## C

Cakar, Mehmet 136  
Caltekin, Melike Demir 262  
Çaltekin, Melike Demir 339  
Cerovac, Anis 257, 374  
Cho, Chie Hee 377  
Czernik, Christoph 160

## D

Danisman, Nuri 355  
Dapic, Kresimir 150, 223  
David, Matthias 143  
Dawczynski, Kristin 79  
Dionysopoulou, Anna 153  
Döbler, Klaus 31  
Dum, David 103

## E

Eckmann-Scholz, Christel 348  
Engin-Ustun, Yaprak 22  
Enzensberger, Christian 227  
Erkenekli, Kudret 355  
Esmer, Seda Bilir 355

## F

Fadiloglu, Erdem 136  
Faschingbauer, Florian 269  
Felderhoff-Müser, Ursula 244  
Findelee, Sebastian 38  
Franz, Cordula 227  
Fureš, Dora 223  
Fureš, Rajko 150, 223  
Fusch, Christoph 281

## G

Gembruch, Ulrich 244  
Germund-Maiwald, Ingo 227  
Glänzel, Luise 315  
Glosemeyer, Peter 42  
Graf, Joachim 130  
Gräsner, Jan-Thorsten 61  
Graupner, Oliver 227  
Groten, Tanja 194  
Grylka-Baesclin, Susanne 93  
Guchlerner, Marina 377

## H

Habek, Dubravko 257, 374  
Hagenbeck, Carsten 217  
Halici, Belfin Nur 275  
Hammer, Hannes 317  
Hanf, Volker 281  
Harbauer, Theresa 407  
Häusler, Sebastian Franz 306  
Hecher, Kurt 103, 217, 244  
Heller, Günther 289  
Henrich, Wolfgang 143  
Herberg, Ulrike 160  
Höger, Peter 407  
Höhn, Rene 160  
Hrgovic, Zlatko 150, 223  
Hübler, Axel 79

## I

Islek, Sevde Havva 275

## J

Jonas, Hella 26

## K

Kainer, Franz 26, 244, 281  
Kantelhardt, Eva Johanna 297  
Kara, Mustafa 262, 339  
Karasu, Ayse Filiz 275  
Kasnakoglu, Berna Tari 136  
Kececioglu, Deniz 160  
Kehl, Sven 244, 269, 325  
Kidszun, Andre 153  
Kidszun, André 244, 315  
Kirchner, Thomas 306  
Kleeberg, Markus 281  
Klinge, Jens 281  
Köhler, Wolfgang 281  
Kouskouti, Christina 26  
Kraft, Katrina 269  
Kreuzhof, Julia 31  
Kribs, Angela 244  
Krol, Inna 297  
Krones, Tanja 244  
Kunzmann, Steffen 377  
kırmızı, Demet Aydogan 262, 339

## L

Lanowska, Malgorzata 143  
Latta, Kay 377  
Leebmann, Hubert 306  
Lehmann, Volker 162  
Levidou, Georgia 26  
Lipp, Volker 244  
Litzka, Christian 306  
Ljuca, Dženita 374  
Longardt, Ann Carolin 181  
Lüchtenberg, Marc 377

## M

Maass, Nicolai 348  
Maier, Rolf 31, 244, 289  
Martin, Claudia 315  
Matić, Dario 223  
Mense, Lars 15  
Mentzel, Hans-Joachim 79  
Mildenberger, Eva 153, 315, 367  
Misselwitz, Björn 360  
Mitschdörfer, Barbara 244  
Morhart, Patrick 281  
Moritz, Stefan 297  
Müller, Ferdinand 42  
Müller, Gabriele 15

## N

Naimi, Ammar Al 377  
Nicin, Tatjana 244

## O

Okem, Zeynep Guldem 136  
Onat, Taylan 262, 339  
Orgul, Gokcen 136  
Oskovi-Kaplan, Z. Asli 355  
Ozcan, Pinar 275  
Ozgu-Erdinc, A. Seval 22, 355  
Oztas, Efser 355

## P

Pavoković, Dino 374  
Pecks, Ulrich 181, 217, 348  
Pehlke-Milde, Jessica 93  
Persec, Zoran 150, 223  
Plappert, Claudia F. 130  
Pretscher, Jutta 269  
Proquitté, Hans 15, 79, 317  
Puhl, Alexander 269

## R

Rath, Werner 333, 348  
Razum, Oliver 143  
Regner, Kerstin 26  
Reichert, Jörg 15, 317  
Riede, Frank-Thomas 160  
Rieger-Fackeldey, Esther 86  
Ritter, Monica 227  
Robel-Tillig, Eva 160, 199

Roehr, Charles Christoph 317  
 Roje, Damir 223  
 Roll, Claudia 244  
 Rossi, Rainer 71, 289  
 Rüdiger, Mario 15, 317

## S

Sader, Robert 377  
 Saygan, Sibel 22  
 Scherag, André 194  
 Scherer, Jonas 367  
 Schindler, Monika 244  
 Schlembach, Dietmar 143, 217, 333  
 Schleußner, Ekkehard 15, 194, 217, 255, 409  
 Schlösser, Rolf 217  
 Schlößer, Rolf 164, 230, 409  
 Schmeh, Isabella 153  
 Schmidt, Stephan 180, 360  
 Schmitt, Jochen 15  
 Schneid, Anna 269  
 Schnell, Rainer 289  
 Schrod, Lothar 360  
 Schroth, Michael Andreas 281  
 Schulz, Peter 86  
 Schulze, Andreas 86  
 Schuster, Roxanne 360  
 Seelbach-Göbel, Birgit 306  
 Seliger, Gregor 297  
 Sert, Umit Yasemin 22  
 Sevket, Osman 275  
 Simoes, Elisabeth 130  
 Simon, Arne 217  
 Singer, Dominique 5, 42, 53, 103, 117, 173, 237, 407  
 Stanic, Zana 150, 223  
 Stanisic, Lada 150  
 Strauss, Alexander 61  
 Stromiedel, Helen 377

## T

Takmaz, Taha 275  
 Tanacan, Atakan 136  
 Tavares de Sousa, Manuela 103  
 Tchirikov, Michael 297  
 Tegethoff, Dorothea 208  
 Thayssen, Maike 407  
 Thomas, Teresa 289  
 Tsikouras, Panagiotis 333  
 Turksoy, Vugar Ali 339

## U

Uygur, Dilek 355

## V

Van Quekelberghe, Chantal 377  
 Vidaković, Maja Rogić 223  
 von der Wense, Axel 160

## W

Weigel, Heidi 317  
 Weiss, Christel 269  
 Wenke, Katharina 42  
 Westeppe, Sarah 153  
 Whybra-Trümpler, Catharina 367  
 Wiesinger, Hellmuth 306  
 Winkler, Vincent Patrick 181  
 Winter, Julia 153  
 Wollnik, Bernd 377  
 Worlitzsch, Dieter 297

## Y

Yalvac, Ethem Serdar 262, 339  
 Yigit, Gökhan 377  
 Yuan, Shi-Min 187

## Z

Zahn, Eva 269  
 Ziemann, Miriam 103  
 Zöllkau, Janine 194, 217