

# Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie

## Herausgeber

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

## Assistant Editor

Manuela Tavares de Sousa, Hamburg

## Wissenschaftliche Beiräte Geburtshilfe

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

### in Österreich

Thorsten Fischer, Salzburg  
Uwe Lang, Graz

### in der Schweiz

Irene Hösli, Basel  
Daniel Surbek, Bern

## Vertreterinnen der Hebammen

Susanne Steppat, Aachen  
Christiane Schwarz, Lübeck

## Wissenschaftliche Beiräte Neonatologie

Christoph Bühner, Berlin  
Matthias Heckmann, Greifswald  
Egbert Herting, Lübeck  
Helmut Hummler, Ulm  
Eva Mildenerger, Mainz  
Thorsten Orlikowsky, Aachen  
Christian Poets, Tübingen  
Claudia Roll, Datteln  
Mario Rüdiger, Dresden

### in Österreich

Angelika Berger, Wien  
Ludwig Gortner, Wien

### in der Schweiz

Mathias Nelle, Bern  
Sven Schulzke, Basel

## Organ der Deutschen Gesellschaft für Perinatale Medizin



## Verlag

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

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

#### Eigentümer & Copyright

© Georg Thieme Verlag KG  
Stuttgart · New York 2017

#### Herausgeber

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

Prof. Dr. Dr. h. c. Werner Rath, Universitätsklinikum  
Schleswig-Holstein, Arnold-Heller-Straße 3, 24105 Kiel  
Prof. Dr. Christian P. Speer, Universitäts-Kinderklinik,  
Josef-Schneider-Straße 2, 97080 Würzburg  
Prof. Dr. Alexander Strauss, Christian-Albrechts-Uni-  
versität zu Kiel, Bismarckallee 17, 24105 Kiel  
Dr. Anke Diemert (Assistant Editor), Klinik und Poliklin-  
ik für Geburtshilfe und Pränatalmedizin, Universi-  
tätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistraße 52,  
20246 Hamburg

**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/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.:  
Dr. Julia Rojahn, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

#### Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme Media  
Pharmmedia 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

#### Abonentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen  
dem Abonentenservice mitzuteilen, um eine rei-  
bungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährlei-  
sten. 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 Abon-  
nenten im Preis enthalten.

Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und  
Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Fir-  
men etc.) informiert Sie gerne unser Institutionale  
Sales Team, E-Mail: sales@thieme-connect.de

#### Warenbezeichnungen und Handelsnamen

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handels-  
namen werden nicht in jedem Fall besonders kennt-  
lich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hin-  
weises 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.  
Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte ange-  
nommen, 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 Nutzungs-  
rechte hat (z.B. Arbeitgeber). Der Grund: Auch gegen  
Lizenzgebühr ist es kaum noch möglich, die Nut-  
zungsrechte in dem für uns erforderlichen Umfang zu  
erhalten. Bitte zahlen Sie deshalb keine Lizenzge-  
bühren (z.B. bei „RightsLink“ / Copyright Clearance  
Center) – auch die Standard-Lizenzverträge von „Cre-  
ative Commons“ sind für eine Publikation leider nicht  
ausreichend.

Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihr  
Artikel gegen Gebühr in Thieme connect für die allge-  
meine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Inter-  
esse wenden Sie sich bitte an: zgn.impressum@  
thieme.de

#### For users in the USA

Authorization of photocopy items for internal or per-  
sonal 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: journals@  
thieme.com

#### Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Ent-  
wicklungen unterworfen. Forschung und klinische  
Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbeson-  
dere 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 Ap-  
plikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Ge-  
währ übernommen werden. Jeder Benutzer ist ange-  
halten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel  
der verwendeten Präparate und ggf. nach Konsultati-  
on eines Spezialisten festzustellen, ob die dort ge-  
gebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beach-  
tung 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 Ungenauig-  
keiten dem Verlag mitzuteilen.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen  
Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer des Ur-  
heberrechts geschützt. Jede Verwertung außerhalb  
der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist  
ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und straf-  
bar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigung und  
Verbreitung in gedruckter Form, Übersetzung, Über-  
tragung 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. In-  
ternet, Intranet oder andere leitungsgebundene oder  
-ungebundene Datennetze), u. a. durch Wiedergabe  
auf stationären oder mobilen Empfangsgeräten, Mo-  
nitoren, Smartphones, Tablets oder sonstigen Emp-  
fangsgeräten 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: F&W Druck- und Mediencenter  
GmbH, Kienberg

Jährliche Bezugspreise 2017*	Inland	Europa	weltweit
Versandkosten	27,80 €	41,40 €	49,90 €
<b>Normalpreis</b> (Gesamtkosten inkl. Versandkosten)	388,00 € (415,80 €)	388,00 € (429,40 €)	388,00 € (437,90 €)
<b>institutionelles Abonnement</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)**	628,00 € (655,80 €)	628,00 € (669,40 €)	628,00 € (677,90 €)
<b>ermäßigter Preis für Studenten/Schüler</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	194,00 € (221,80 €)	194,00 € (235,40 €)	194,00 € (243,90 €)
<b>Vorzugspreis für Mitglieder berechtigter Gesellschaften</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	194,00 € (221,80 €)	194,00 € (235,40 €)	194,00 € (243,90 €)

Einzelheft 78,- € (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 Jahresbezugpreis inkludiert Online-Zugriff für 1 Standort; weitere Informationen finden Sie unter <http://www.thieme.de/connect/de/services/product-licensing.html>

Heft 1	(Februar 2018)	= Seite	5 – 44
Heft 2	(April 2018)	= Seite	53 – 90
Heft 3	(Juni 2018)	= Seite	97 – 129
Heft 4	(August 2018)	= Seite	137 – 174
Heft 5	(Oktober 2018)	= Seite	181 – 220
Heft 6	(Dezember 2018)	= Seite	229 – 271
			e2 – e2

### Buchbesprechung

- 105 Die geburtshilfliche Anästhesie  
 142 Erfahrungsschatz für Kreißsaal und Station  
 60 Spannendes Lernen an realen Fällen

### Case Report

- 123 Goette, Malena, Guido Seitz, Reza Vahdad, Florian Obermayr, Kerstin Gummel, Andreas Mahnken, Christian Enzensberger, Roland Axt-Fliedner  
 Prenatal Diagnosis of Fetus in Fetu pregnancy  
 34 Habek, Dubravko, Ingrid Marton, Ana Tikvica Luetic, Matija Prka, Zeljka Kuljak, Krešimir Živković, Mario Cenkovič, Berislav Mazuran  
 Acute Abdomen Syndrome Due To Spontaneous Intraperitoneal Bladder Rupture Following Vaginal Delivery

### DGPM-Preisträgerreferat

- 25 Burkhardt, Tilo, Roland Zimmermann  
 Eine strukturierte und fotografische Dokumentation der Vakuumentbindung  
 28 Kehl, Sven  
 Bestimmung des größten Fruchtwasserdepots oder des Amnionfluidex zur Vorhersage eines schlechten Outcomes (SAFE trial): eine multizentrische randomisiert-kontrollierte Studie  
 31 Weber, Marie L.  
 Pravastatin – Ein Lipidsenker zur Präeklampsie-Prophylaxe und Therapieoption?

### Dank an die Gutachter

- 12 Vielen Dank!

### Die Deutsche Gesellschaft für Perinatale Medizin informiert

- 40 28. Deutscher Kongress für Perinatale Medizin 2017 – eine Nachlese  
 42 Die Preisträger im Porträt  
 171 Die Zukunft der Perinatologie  
 44 Liebe Kolleginnen und Kollegen, liebe Hebammen  
 220 Liebe Kolleginnen und Kollegen, liebe Hebammen,  
 269 Planungsrelevante Qualitätsindikatoren in der Geburtshilfe – sind die Daten wirklich relevant?  
 89 Zu hohe Säuglingssterblichkeit in Deutschland: DGPM kritisiert Koalitionspapier der GroKo und fordert „Nationalen Plan zur Geburtshilfe“

### Editorial

- 229 de Sousa, Manuela Tavares  
 Geburtshilfliche Notfälle – eine neue Serie zum Neuen Jahr

- 137 Singer, Dominique  
 Das vielfach vermeidbare Leid der Müttersterblichkeit  
 97 Singer, Dominique  
 Kein Zuckerschlecken: die Betreuung von Neugeborenen diabetischer Mütter  
 181 Singer, Dominique  
 Konsens und Dissens im gemeinsamen Bestreben um Qualität  
 53 Singer, Dominique  
 Krebs in der Schwangerschaft – eine interdisziplinäre Herausforderung  
 5 Singer, Dominique  
 „Sonografische Blickdiagnosen“ – eine neue Rubrik der ZGN

### Erratum

- e2 Cipowicz, Clara, Manuel Schmid, Helmut Hummler, Ulrich Thome  
 Errata: IVH-Prävention bei ELBW-Frühgeborenen in zwei Perinatalzentren

### Geschichte der Perinatalmedizin

- 87 Lehmann, Volker  
 „Auch die Kompression der Aorta können Sie ab und zu versuchen“

### Journal Club | Geburtshilfe

- 55 Lorenz, Judith  
 Intrauteriner Fruchttod: Höheres Risiko in Rückenlage  
 55 Lorenz, Judith  
 Metabolische Effekte des Stillens: Lange Laktation schützt vor Zuckerkrankheit  
 56 Lorenz, Judith  
 Postpartale Depression: Erhöhtes Risiko für kindliche Entwicklungsstörungen  
 184 CMV-Infektion im ersten Trimenon: Was bringt die Hyperimmunglobulin-Behandlung?  
 232 Elektive Einleitung vor Termin: Weniger Kaiserschnitte, keine Nachteile für's Kind  
 7 Frühgeburt: Sofort abnabeln oder länger warten?  
 231 Gestationsdiabetes erhöht Risiko für spätere Glukosestoffwechselstörung  
 183 Hypertensive Schwangerschaftserkrankungen: Hohes kardiovaskuläres Langzeitrisiko  
 100 Influenza- und Tdap-Impfung in der Schwangerschaft: Ein Risiko für's Kind?  
 138 Koffein während der Schwangerschaft begünstigt Übergewicht der Kinder  
 139 Mütter herzkranker Kinder haben höheres kardiovaskuläres Risiko  
 7 Paracetamol in der Schwangerschaft: Sicheres Analgetikum oder Risiko fürs Kind?  
 8 Paracetamol während der Schwangerschaft: Erhöhtes ADHS-Risiko beim Kind?  
 99 Pränatalsonografie: Fetale Hirnschäden nicht auszuschließen  
 184 Thrombozytenverlauf während der Gravidität  
 231 Vorgeburtliche Vitamin-D-Supplementation: Kein Einfluss auf kindliches Wachstum  
 138 Wie sicher sind Psychopharmaka während der Stillzeit?  
 99 Zikavirus-Epidemie in den französischen Überseegebieten

## Journal Club | Neonatologie

- 57 Lorenz, Judith  
Angeborene Herzfehler: Kognitive Einschränkungen häufig
- 59 Lorenz, Judith  
BPD-Prophylaxe: Langzeitfolgen inhalativer Glukokortikoide
- 57 Lorenz, Judith  
Pulsoxymetrie-Screening senkt kardiales Sterberisiko
- 234 Alkohol und Nikotin während der Stillzeit: Leidet die geistige Entwicklung der Kinder?
- 186 Entzündliche Darmerkrankungen: Wie sicher sind Biologika in der Stillzeit?
- 186 Extremfrühgeborene: Hohe versus niedrige Sauerstoffsättigung
- 103 Frühgeborene: Intelligenzentwicklung mit 11 Jahren am Augenhintergrund ablesbar
- 10 Frühgeborene: Kognitive Defizite persistieren bis ins Erwachsenenalter
- 188 Frühgeborene profitieren von der weniger invasiven Surfactantgabe
- 102 Hoher pCO<sub>2</sub> beeinflusst klinisch-neurologische Entwicklung von beatmeten Frühgeborenen
- 10 Hypoxisch-ischämische Enzephalopathie: Hypothermie-Zeitfenster ausweiten?
- 141 Infantile Hämangiome: Sicherheit von oralem Propranolol bestätigt
- 11 Intelligenzentwicklung bei kongenitaler, asymptomatischer CMV-Infektion
- 140 Kongenitale CMV-Infektion: Wie effektiv ist die antivirale Therapie?
- 234 Neonatales Abstinenzsyndrom prädisponiert für Lernbehinderungen
- 102 Neonatale Sauerstoffsättigung: Vaginalgeburt versus Sectio caesarea
- 236 Phototherapie begünstigt Krampfanfälle im Kindesalter
- 140 Plötzlicher Tod in den ersten Lebensstunden und -tagen noch immer häufig

## Kasuistik

- 262 Ercan, Fedi, Muslum Sarikaya, Erzat Toprak, Sidika Findik, Hamdi Arbag, Ali Acar  
Prenatal Diagnosis and Intrapartum Management of Congenital Ranula
- 212 Findekle, Sebastian  
Fallbericht Leberruptur bei fulminantem HELLP-Syndrom in der 37. SSW
- 166 Nagel, Christine, Barbara Wiewrodt, Clemens Wirth, Gerd Ohnheiser, Johannes Wirbelauer  
Seltene Ursache eines Perinatalen Postrenalen Nierenversagens mit Megalourethra
- 82 Schröder, Dominic, Celine Siau, Johannes Wirbelauer  
Seltene Differentialdiagnose einer neonatalen bakteriellen Sepsis: Die neonatale Virusmyokarditis

## Kommentar

- 208 Herting, Egbert  
Gastkommentar zum Beitrag „Frühgeburtenrate in 6 Perinatalzentren in Baden-Württemberg – Potenzial zur Reduktion der Frühgeborenenzahl“: Vorbeugen ist besser als Heilen

- 207 Hösli, Irene  
Gastkommentar zum Beitrag „Frühgeburtenrate in 6 Perinatalzentren in Baden-Württemberg – Potenzial zur Reduktion der Frühgeborenenzahl“: Reduktion der Frühgeburtenrate durch mehr Transparenz. Was ist der geburtshilfliche Aspekt?
- 115 Kleinwechter, Helmut  
Gastkommentar zur S2k-Leitlinie (AWMF-Register-Nr. 024/006) „Betreuung von Neugeborenen diabetischer Mütter“
- 210 Maschmann, Jens  
Gastkommentar zum Beitrag „Frühgeburtenrate in 6 Perinatalzentren in Baden-Württemberg – Potential zur Reduktion der Frühgeborenenzahl“: Die schwierige Frage der Versorgungsqualität

## Leitlinie

- 107 Segerer, Hugo, Christoph Bühner, Thomas Kapellen, Elke Mattern, Babett Ramsauer, Thierry Somville, Andreas Trotter  
Betreuung von Neugeborenen diabetischer Mütter. Leitlinie der GNPI, DGPM, DDG, DGHWi, dem DHV, der DGKJ und DGGG. (2k-Level, AWMF-Leitlinien-Register Nr. 024/006, Juli 2017)

## Nachruf

- 173 In Memoriam Prof. Dr. med. Dr. h.c. Klaus P. Riegel

## Original Article

- 152 Schenkel, Larissa, Ana Paula Simões-Wüst, Irene Hösli, Ursula von Mandach  
Drugs in Pregnancy and Lactation – Medications Used in Swiss Obstetrics

## Original Paper

- 72 Gross, Mechthild M., Claire Michelsen, Bernhard Vaske, Sonja Helbig  
Intrapartum Care Working Patterns of Midwives: The Long Road to Models of Care in Germany

## Originalarbeit

- 254 Brenne, Silke, Jürgen Breckenkamp, Matthias David, Theda Borde, Oliver Razum  
Zum Einfluss eines Migrationshintergrundes auf die Umsetzung der Stillabsicht und ein vorzeitiges Abstillen
- 245 Cipowicz, Clara, Manuel Schmid, Helmut Hummler, Ulrich Thome  
IVH-Prävention bei ELBW-Frühgeborenen in zwei Perinatalzentren
- 19 Kohls, Fabian, Lars Brodowski, Elna Kuehnle, Nadine Kniebusch, Karim Djaffar Kalache, Alexander Weichert  
Ultraschall unter der Geburt: Eine systematische Analyse des Höhenstandes des kindlichen Kopfes in der Eröffnungsperiode der Geburt
- 117 Schiermeier, Sven, Sandra Frisenda, Joscha Reinhard, Timoleon Dagres, Karl-Günter Noé, Silvia Lobmaier, Karl T. Schneider, Martin Daumer  
CTG-Analyse und Sectorate – Ergebnisse einer deutschlandweiten Umfrage

- 66 Schulten, Phillip Sebastian, Jan Philip Suppelta,  
Timoleon Dagres, Günter Noè, Michael Anapolski,  
Joscha Reinhard, Harald Krentel, Clemens Tempfer,  
Sven Schiermeier  
Vergleich internationaler Leitlinien zur Anwendung der  
Cardiotokografie
- 197 Trotter, Andreas, Ricarda Schreiber, Silvia Sander,  
Rainer Muehe, Wolfram Lucke  
Frühgeburtenrate in 6 Perinatalzentren in Baden-  
Württemberg – Potential zur Reduktion der  
Frühgeborenenzahl

#### Perinatalmedizin in Bildern

- 169 Apostolidou, Sophia, Fridrike Stute, Manuela Tavares-  
de-Sousa, Kurt Hecher, Florian Arndt, Rainer Kozlik-  
Feldmann, Dominique Singer  
Erfolgreiche Kardioversion bei neonatalem  
Vorhofflattern
- 266 Gumpert, Sarah, Manuela Tavares de Sousa, Ronja von  
Harten, Johanna Höink, Kurt Hecher  
Plattenepithelkarzinom der Zervix in graviditate
- 217 Habek, Dubravko, Krešimir Živković, Ljudevit Sović,  
Tomislav Pavlović  
Postpartal Pelvic Hemorrhage in a Patient with Hellp  
Syndrome Treated with Hemostatic Sponge
- 128 Witecka, Lena, Maike Manz  
Kavernöses Hämangiom der Nabelschnur

#### Review

- 61 Findekle, Sebastian  
Overview Tumour Disease and Oncologic Therapy  
During Pregnancy

#### Sonografische Blickdiagnosen

- 37 de Sousa, Manuela Tavares, Andrea Fonseca,  
Kurt Hecher  
Twin Anemia Polycythemia Sequence (TAPS)

#### Übersicht

- 13 Gortner, Ludwig, Sascha Meyer  
Langzeitkonsequenzen der intrauterinen  
Drogenexposition
- 143 Rath, Werner, Panagiotis Tsikouras  
Müttersterbefälle weltweit rückläufig, aber häufig  
vermeidbar!
- 237 Strauss, Alexander, Jan-Thorsten Gräsner  
Prähospitales Notfallmanagement bei Schwangeren
- 189 Weidner, Kerstin, Susan Garthus-Niegel, Juliane Junge-  
Hoffmeister  
Traumatische Geburtsverläufe: Erkennen und  
Vermeiden

## A

Acar, Ali 262  
 Anapolski, Michael 66  
 Apostolidou, Sophia 169  
 Arbag, Hamdi 262  
 Arndt, Florian 169  
 Axt-Fliedner, Roland 123

## B

Borde, Theda 254  
 Breckenkamp, Jürgen 254  
 Brenne, Silke 254  
 Brodowski, Lars 19  
 Bühner, Christoph 107  
 Burkhardt, Tilo 25

## C

Cenkovičan, Mario 34  
 Cipowicz, Clara 245, e2

## D

Dagres, Timoleon 66, 117  
 Daumer, Martin 117  
 David, Matthias 254  
 de Sousa, Manuela Tavares 37, 229, 266

## E

Enzensberger, Christian 123  
 Ercan, Fedi 262

## F

Findekle, Sebastian 61, 212  
 Findik, Sidika 262  
 Fonseca, Andrea 37  
 Frisenda, Sandra 117

## G

Garthus-Niegel, Susan 189  
 Goette, Malena 123  
 Gortner, Ludwig 13  
 Gräsner, Jan-Thorsten 237  
 Gross, Mechthild M. 72  
 Gummel, Kerstin 123  
 Gumpert, Sarah 266

## H

Habek, Dubravko 34, 217  
 Hecher, Kurt 37, 169, 266  
 Helbig, Sonja 72  
 Herting, Egbert 208  
 Höink, Johanna 266  
 Hösl, Irene 152, 207  
 Hummler, Helmut 245, e2

## J

Junge-Hoffmeister, Juliane 189

## K

Kalache, Karim Djaffar 19  
 Kapellen, Thomas 107  
 Kehl, Sven 28  
 Kleinwechter, Helmut 115  
 Kniebusch, Nadine 19  
 Kohls, Fabian 19  
 Kozlik-Feldmann, Rainer 169  
 Krentel, Harald 66  
 Kuehnle, Elna 19  
 Kuljak, Zeljka 34

## L

Lehmann, Volker 87  
 Lobmaier, Silvia 117  
 Lorenz, Judith 55, 55, 56, 57, 57, 59  
 Lucke, Wolfram 197  
 Luetic, Ana Tikvica 34

## M

Mahnken, Andreas 123  
 Manz, Maike 128  
 Marton, Ingrid 34  
 Maschmann, Jens 210  
 Mattern, Elke 107  
 Mazuran, Berislav 34  
 Meyer, Sascha 13  
 Michelsen, Claire 72  
 Mucho, Rainer 197

## N

Nagel, Christine 166  
 Noé, Karl-Günter 117  
 Noé, Günter 66

## O

Obermayr, Florian 123  
 Ohnheiser, Gerd 166

## P

Pavlović, Tomislav 217  
 Prka, Matija 34

## R

Ramsauer, Babett 107  
 Rath, Werner 143  
 Razum, Oliver 254  
 Reinhard, Joscha 66, 117

## S

Sander, Silvia 197  
 Sarikaya, Muslum 262  
 Schenkel, Larissa 152  
 Schiermeier, Sven 66, 117  
 Schmid, Manuel 245, e2  
 Schneider, Karl T. 117  
 Schreiber, Ricarda 197  
 Schröder, Dominic 82  
 Schulten, Phillip Sebastian 66  
 Segerer, Hugo 107  
 Seitz, Guido 123  
 Siauw, Celine 82  
 Simões-Wüst, Ana Paula 152  
 Singer, Dominique 5, 53, 97, 137, 169, 181  
 Somville, Thierry 107  
 Sović, Ljudevit 217  
 Strauss, Alexander 237  
 Stute, Fridrike 169  
 Suppeln, Jan Philip 66

## T

Tavares-de-Sousa, Manuela 169  
 Tempfer, Clemens 66  
 Thome, Ulrich 245, e2  
 Toprak, Erzat 262  
 Trotter, Andreas 107, 197  
 Tsikouras, Panagiotis 143

## V

Vahdad, Reza 123  
 Vaske, Bernhard 72  
 von Harten, Ronja 266  
 von Mandach, Ursula 152

## W

Weber, Marie L. 31  
 Weichert, Alexander 19  
 Weidner, Kerstin 189  
 Wiewrodt, Barbara 166  
 Wirbelauer, Johannes 82, 166  
 Wirth, Clemens 166  
 Witecka, Lena 128

## Z

Zimmermann, Roland 25  
 Živković, Krešimir 34, 217