

Inhaltsverzeichnis

I Schwangerenvorsorge und pränatale Diagnostik

1	Physiologie der Schwangerschaft	24			
1.1	Implantation, Embryogenese und Embryologie	24	1.4	Fetale Entwicklung und Physiologie in der Fetalperiode	42
	<i>Markus Schmidt</i>			<i>Markus Schmidt</i>	
1.2	Funktionelle Morphologie der Plazenta	32	1.5	Fetale Programmierung	45
	<i>Berthold Huppertz</i>			<i>Thorsten Braun</i>	
1.3	Fetale Entwicklung und Physiologie in der Embryonalperiode	40	1.6	Physiologie des mütterlichen Organismus und Anpassung an die Schwangerschaft	50
	<i>Markus Schmidt</i>			<i>Janine Hoffmann, Holger Stepan</i>	
2	Pränatale Diagnostik und Therapie	68			
2.1	Kommunikation und Beratung in der Pränataldiagnostik	68	2.11	Invasive Pränataldiagnostik	104
	<i>Almut Dorn, Anke Rohde</i>			<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>	
2.2	Kommunikation bei Fehlgeburten, Totgeburten und späten Schwangerschaftsabbrüchen	71	2.12	Sonografisch festzustellende fetale Fehlbildungen, Dysplasien und Fehlbildungssyndrome	107
	<i>Almut Dorn, Anke Rohde</i>			<i>Helga Rehder, Katharina Schoner</i>	
2.3	Medikamente in Schwangerschaft und Stillzeit	73	2.13	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Zentralnervensystems: Hydrozephalus und Ventrikulomegalie	117
	<i>Wolfgang E. Paulus</i>			<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>	
2.4	Screening-Programme in der Geburtshilfe	84	2.14	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Zentralnervensystems: Holoprosenzephalie	119
	<i>Boris Tutschek</i>			<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>	
2.5	Pränatale zytogenetische Diagnostik ..	90	2.15	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Zentralnervensystems: Corpus-callosum-Agenesie	121
	<i>Nicolai Kohlschmidt</i>			<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>	
2.6	Pränatale molekulargenetische Diagnostik	92	2.16	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Zentralnervensystems: Dandy-Walker-Malformation	122
	<i>Nicolai Kohlschmidt</i>			<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>	
2.7	Pränatale genetische Diagnostik aus freier fetaler Desoxyribonukleinsäure (nicht invasiver Pränataltest)	95	2.17	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Zentralnervensystems: Spina bifida aperta	123
	<i>Nicolai Kohlschmidt</i>			<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>	
2.8	Glossar für häufig in der klinischen Genetik benutzte Fachausdrücke	97			
	<i>Nicolai Kohlschmidt</i>				
2.9	Nicht invasive pränatale Ultraschall-diagnostik	100			
	<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>				
2.10	Nicht invasive pränatale Bestimmung der maternalen Serumbiochemie	103			
	<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>				

2.18	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Gesichts: Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte	126	2.28	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Urogenitalsystems: polyzystische Nierenerkrankungen und multizystische Nierendysplasie ...	145
	<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>			<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>	
2.19	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Gesichts: Mikrogenie und Retrogenie	128	2.29	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder von Extremitäten und Skelett	147
	<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>			<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>	
2.20	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Thorax: Zwerchfellhernie	129	2.30	Pränatale Diagnostik und Therapie bei Chromosomenaberrationen	150
	<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>			<i>Ulrich Gembruch, Annegret Geipel, Christoph Berg</i>	
2.21	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Thorax: hyperechogene Lungenläsionen	131	2.31	Pränatale Diagnostik und Therapie bei Trisomie 21	152
	<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>			<i>Ulrich Gembruch, Annegret Geipel, Christoph Berg</i>	
2.22	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Thorax: Hydrothorax ..	134	2.32	Pränatale Diagnostik und Therapie bei Trisomie 18	157
	<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>			<i>Ulrich Gembruch, Annegret Geipel, Christoph Berg</i>	
2.23	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Gastrointestinaltrakts: Obstruktionen	136	2.33	Pränatale Diagnostik und Therapie bei Trisomie 13	160
	<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>			<i>Ulrich Gembruch, Annegret Geipel, Christoph Berg</i>	
2.24	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder der vorderen Bauchwand: Bauchwanddefekte	137	2.34	Pränatale Diagnostik und Therapie bei Turner-Syndrom	162
	<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>			<i>Ulrich Gembruch, Annegret Geipel, Christoph Berg</i>	
2.25	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Urogenitalsystems: Nierenagenesie	139	2.35	Pränatale Diagnostik und Therapie bei Hydrops fetalis	165
	<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>			<i>Ulrich Gembruch, Annegret Geipel, Christoph Berg</i>	
2.26	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Urogenitalsystems: Hydronephrose	141	2.36	Medikamentöse Therapie des Fetus ...	169
	<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>			<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>	
2.27	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Urogenitalsystems: Urethraobstruktion	143	2.37	Ultraschallgesteuerte Therapie des Fetus	171
	<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>			<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>	
			2.38	Fetoskopische therapeutische Methoden	173
				<i>Brigitte Strizek</i>	
			2.39	Offene Fetalchirurgie	175
				<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>	
			2.40	Fetale Therapie der fetalen Anämie ...	177
				<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>	

2.41	Fetale Therapie der fetal-neonatalen Alloimmunthrombozytopenie	179	2.42	Fetale Therapie der fetalen Arrhythmie	181
	<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>			<i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>	
3	Schwangerschaftsabbruch	186			
3.1	Durchführung des Schwangerschaftsabbruchs	186			
	<i>Brigitte Strizek</i>				
4	Schwangerenvorsorge	194			
4.1	Diagnose der Frühschwangerschaft	194	4.4	Sexualität in der Schwangerschaft	218
	<i>Alexander Strauss</i>			<i>Brigitte Leeners</i>	
4.2	Schwangerenvorsorge	197	4.5	Auswirkungen sexueller Gewalterfahrungen auf Schwangerschaft, Entbindung und Mutterschaft	221
	<i>Alexander Strauss</i>			<i>Brigitte Leeners</i>	
4.3	Lebensführung in der Schwangerschaft	208			
	<i>Jan Pauluschke-Fröhlich, Markus Hoopmann, Karl Oliver Kagan</i>				
5	Überwachung der Schwangerschaft	223			
5.1	Grundlagen der Ultraschallüberwachung der Schwangerschaft	223	5.3	Doppler-Sonografie in der Überwachung der Schwangerschaft	232
	<i>Christoph Berg, Ulrich Gembruch, Annegret Geipel</i>			<i>Christoph Berg, Ulrich Gembruch, Annegret Geipel</i>	
5.2	Ultraschallüberwachung bei Mehrlingsschwangerschaft	228	5.4	Kardiotokografie	243
	<i>Christoph Berg, Ulrich Gembruch, Annegret Geipel</i>			<i>Stephan Schmidt</i>	
II Besondere Situationen im Rahmen der Schwangerschaft					
6	Besondere Situationen im Rahmen der Schwangerschaft	252			
6.1	Mehrlingsschwangerschaft	252	6.3	Schwangerschaft bei älteren Frauen	280
	<i>Franz Bahlmann</i>			<i>Marc Baumann</i>	
6.2	Schwangerschaft bei Adipösen	272			
	<i>Tanja Groten, Friederike Weschenfelder</i>				

II Geburt, Wochenbett und Nachsorge

7	Physiologische Grundlagen des Geburtsvorgangs	288		
7.1	Physiologie des Geburtsbeginns und praktische Bedeutung	288	7.3	Wehenarten
	<i>Ulrike Friebe-Hoffmann</i>			<i>Ulrike Friebe-Hoffmann</i>
7.2	Physiologie und Pathologie der Myometriumkontraktion	288	7.4	Physiologie und Pathologie der Zervixreifung und Muttermundseröffnung ..
	<i>Ulrike Friebe-Hoffmann</i>			<i>Ulrike Friebe-Hoffmann</i>
8	Klinik der normalen Geburt und praktisches Vorgehen	305		
8.1	Definition und Berechnung der Geburtsdauer	305	8.15	Ultraschall unter und nach der Geburt ..
	<i>Stephan Schmidt</i>			<i>Christian Bamberg</i>
8.2	Anatomie und Physiologie der Geburtswege und des Geburtsobjekts ..	307	8.16	Allgemeinanästhesie zur Sectio caesarea
	<i>Birgit Seelbach-Göbel</i>			<i>Henning Ohnesorge</i>
8.3	Geburtsmechanismus	313	8.17	Spinalanästhesie zur Sectio caesarea ..
	<i>Birgit Seelbach-Göbel</i>			<i>Henning Ohnesorge</i>
8.4	Stadien der Geburt	319	8.18	Periduralanästhesie zur Sectio caesarea
	<i>Stephan Schmidt</i>			<i>Henning Ohnesorge</i>
8.5	Anamnese und Befund	323	8.19	Rückenmarksnahe Analgesie zur vaginalen Entbindung
	<i>Stephan Schmidt</i>			<i>Henning Ohnesorge</i>
8.6	Aufnahme der Schwangeren zur Geburt	326	8.20	Systemische Analgesie mit Opioiden zur vaginalen Entbindung
	<i>Stephan Schmidt</i>			<i>Henning Ohnesorge</i>
8.7	Leitung der Eröffnungsperiode	327	8.21	Systemische Analgesie mit Lachgas zur vaginalen Entbindung
	<i>Stephan Schmidt</i>			<i>Henning Ohnesorge</i>
8.8	Leitung der Austreibungs- und Pressperiode	329	8.22	Postoperative Analgesie
	<i>Stephan Schmidt</i>			<i>Henning Ohnesorge</i>
8.9	Episiotomie	332	8.23	Akupunktur in der Geburtshilfe
	<i>Stephan Schmidt</i>			<i>Ansgar Römer</i>
8.10	Gebärhaltungen	334	8.24	Stammzellgewinnung
	<i>Stephan Schmidt</i>			<i>Daniel Surbek, Anna Margareta Wagner, Annina Etter</i>
8.11	Wassergeburt	336	8.25	Leitung der Plazentar- und Postplazentarperiode
	<i>Verena Geissbühler</i>			<i>Wolfgang Henrich</i>
8.12	Kardiotokografie sub partu	342	8.26	Klinische Zustandsdiagnostik des Neugeborenen
	<i>Stephan Schmidt</i>			<i>Stephan Schmidt</i>
8.13	Fetalblutanalyse sub partu	348	8.27	Versorgung des Neugeborenen
	<i>Stephan Schmidt</i>			<i>Stephan Schmidt</i>
8.14	ST-Analysis-System sub partu	350		
	<i>Stephan Schmidt</i>			

9	Normales Wochenbett	391		
9.1	Physiologie und Klinik der Rückbildungsvorgänge	391	9.3	Entlassungsuntersuchung und Beratung
	<i>Stephan Schmidt</i>			<i>Stephan Schmidt</i>
9.2	Visite im Wochenbett	393		
	<i>Stephan Schmidt</i>			
10	Stillen	396		
10.1	Physiologie der Laktation	396	10.9	Inflammatorische Brusterkrankungen der Laktationsperiode: Wunde Brustwarzen
	<i>Michael Abou-Dakn</i>			<i>Achim Wöckel</i>
10.2	Zusammensetzung der Muttermilch ..	397	10.10	Inflammatorische Brusterkrankungen der Laktationsperiode: Initiale Brustdrüenschwellung
	<i>Michael Abou-Dakn</i>			<i>Achim Wöckel</i>
10.3	Bedeutung des Stillens	400	10.11	Inflammatorische Brusterkrankungen der Laktationsperiode: Mastitis puerperalis und Milchstau
	<i>Michael Abou-Dakn</i>			<i>Achim Wöckel</i>
10.4	Stillförderung	401	10.12	Inflammatorische Brusterkrankungen der Laktationsperiode: Puerperalabszess
	<i>Michael Abou-Dakn</i>			<i>Achim Wöckel</i>
10.5	Praktisches Vorgehen und Stillempfehlungen	403		
	<i>Michael Abou-Dakn</i>			
10.6	Ernährung der stillenden Mutter und Genussmittel	404		
	<i>Michael Abou-Dakn</i>			
10.7	Antikonception der stillenden Mutter .	406		
	<i>Michael Abou-Dakn</i>			
10.8	Stillprobleme und -hindernisse	407		
	<i>Michael Abou-Dakn</i>			

IV Pathologische Schwangerschaft und Geburt und pathologisches Wochenbett

11	Pathologien im 1. Trimenon	422		
11.1	Habituelle Aborte	422	11.3	Gestationsbedingte benigne Trophoblasterkrankungen
	<i>Katrin van der Ven</i>			<i>Waltraut M. Merz</i>
11.2	Ektopie Schwangerschaft	433	11.4	Gestationsbedingte Trophoblastneoplasien
	<i>Michael Bohlmann</i>			<i>Waltraut M. Merz</i>

12	Erkrankungen der Mutter in der Schwangerschaft und schwangerschaftsinduzierte Erkrankungen	458		
12.1	Emesis und Hyperemesis gravidarum ..	458	12.15	Angeborene Thrombophilien in der Schwangerschaft
	<i>Jan Pauluschke-Fröhlich, Johanna Brändle, Harald Abele</i>			559
12.2	Anämien und ihre Differenzialdiagnosen in der Schwangerschaft	468	12.16	Erworbene Thrombophilien in der Schwangerschaft
	<i>Franz Kainer</i>			566
12.3	Schilddrüsenerkrankung: Morbus Basedow/Hyperthyreose in der Schwangerschaft	474	12.17	Hypertensive Schwangerschaftserkrankungen Gestationshypertonie, chronische Hypertonie und Präeklampsie
	<i>Dagmar Führer, Karin Frank-Raue</i>			574
12.4	Schilddrüsenerkrankung: Autoimmunitheoiditis/Hypothyreose in der Schwangerschaft und postpartal	477	12.18	Hypertensive Schwangerschaftserkrankung Eklampsie
	<i>Dagmar Führer, Karin Frank-Raue</i>			599
12.5	Erkrankungen von Hypothalamus und Hypophyse in der Schwangerschaft ...	479	12.19	Hypertensive Schwangerschaftserkrankung HELLP-Syndrom
	<i>Burkhard Manfras</i>			608
12.6	Nebennierenerkrankungen in der Schwangerschaft	482	12.20	Hypotonie in der Schwangerschaft
	<i>Burkhard Manfras</i>			618
12.7	Nebenschilddrüsenerkrankung: Hyperparathyreoidismus in der Schwangerschaft	484	12.21	Vena-cava-Kompressionssyndrom in der Schwangerschaft
	<i>Dietrich Klingmüller</i>			622
12.8	Nebenschilddrüsenerkrankung: Hypoparathyreoidismus in der Schwangerschaft	486	12.22	Lungenerkrankung Asthma bronchiale in der Schwangerschaft
	<i>Dietrich Klingmüller</i>			625
12.9	Präkonzeptionell bekannter Diabetes mellitus Typ 1 und 2 in der Schwangerschaft	487	12.23	Interstitielle Lungenerkrankungen in der Schwangerschaft
	<i>Ralf L. Schild, Helmut Kleinwechter</i>			634
12.10	Gestationsdiabetes mellitus	498	12.24	Infektionen des Respirationstrakts in der Schwangerschaft
	<i>Ralf L. Schild, Helmut Kleinwechter</i>			637
12.11	Angeborene Gerinnungsstörungen in der Schwangerschaft: Von-Willebrand-Syndrom	511	12.25	Erkrankungen von Pleura, Zwerchfell und Atempumpe in der Schwangerschaft
	<i>Werner Rath, Ute Scholz</i>			647
12.12	Angeborene Gerinnungsstörungen in der Schwangerschaft: Hämophilie A und B	519	12.26	Schlafbezogene Atemstörungen in der Schwangerschaft
	<i>Werner Rath, Ute Scholz</i>			649
12.13	Thromboembolie in der Schwangerschaft	523	12.27	Epilepsie in der Schwangerschaft
	<i>Werner Rath</i>			651
12.14	Fruchtwasserembolie	549	12.28	Multiple Sklerose in der Schwangerschaft
	<i>Werner Rath</i>			656
			12.29	Ischämischer Schlaganfall in der Schwangerschaft
				659
				<i>Kosmas Macha, Christoph Brezinka, Bernd Kallmünzer</i>

12.30	Hämorrhagischer Schlaganfall in der Schwangerschaft	664	12.45	Appendizitis in der Schwangerschaft ..	724
	<i>Kosmas Macha, Christoph Brezinka, Bernd Kallmünzer</i>			<i>Jan-Hendrik Egberts, Alexander Hendricks</i>	
12.31	Sinus- und innere Hirnvenenthrombose in der Schwangerschaft	667	12.46	Divertikulitis in der Schwangerschaft ..	728
	<i>Kosmas Macha, Christoph Brezinka, Bernd Kallmünzer</i>			<i>Jan-Hendrik Egberts, Alexander Hendricks</i>	
12.32	Subarachnoidalblutung in der Schwangerschaft	670	12.47	Enteritis regionalis Crohn in der Schwangerschaft	730
	<i>Kosmas Macha, Christoph Brezinka, Bernd Kallmünzer</i>			<i>Jan-Hendrik Egberts, Alexander Hendricks</i>	
12.33	Karpaltunnelsyndrom in der Schwangerschaft	672	12.48	Colitis ulcerosa in der Schwangerschaft	733
	<i>Kosmas Macha, Christoph Brezinka, Bernd Kallmünzer</i>			<i>Jan-Hendrik Egberts, Alexander Hendricks</i>	
12.34	Meralgia paraesthetica in der Schwangerschaft	674	12.49	Cholelithiasis, Cholezystitis und Verschlussikterus in der Schwangerschaft	736
	<i>Kosmas Macha, Christoph Brezinka, Bernd Kallmünzer</i>			<i>Jan-Hendrik Egberts, Alexander Hendricks</i>	
12.35	Myasthenia gravis in der Schwangerschaft	676	12.50	Ileus in der Schwangerschaft	738
	<i>Kosmas Macha, Christoph Brezinka, Bernd Kallmünzer</i>			<i>Jan-Hendrik Egberts, Alexander Hendricks</i>	
12.36	Restless-Legs-Syndrom in der Schwangerschaft	679	12.51	Gastroduodenalulkus in der Schwangerschaft	741
	<i>Kosmas Macha, Christoph Brezinka, Bernd Kallmünzer</i>			<i>Jan-Hendrik Egberts, Alexander Hendricks</i>	
12.37	Migräne in der Schwangerschaft	681	12.52	Gastrointestinale Blutungen in der Schwangerschaft	743
	<i>Kosmas Macha, Christoph Brezinka, Bernd Kallmünzer</i>			<i>Jan-Hendrik Egberts, Alexander Hendricks</i>	
12.38	Grundlagen angeborener Herzerkrankungen in der Schwangerschaft	683	12.53	Intraabdominelle Blutungen in der Schwangerschaft	746
	<i>Waltraut M. Merz</i>			<i>Jan-Hendrik Egberts, Alexander Hendricks</i>	
12.39	Fallot-Tetralogie in der Schwangerschaft	690	12.54	Hiatusgleithernie in der Schwangerschaft	748
	<i>Waltraut M. Merz</i>			<i>Jan-Hendrik Egberts, Alexander Hendricks</i>	
12.40	Transposition der großen Arterien in der Schwangerschaft	696	12.55	Hernien in der Schwangerschaft	750
	<i>Waltraut M. Merz</i>			<i>Jan-Hendrik Egberts, Alexander Hendricks</i>	
12.41	Grundlagen erworbener Herzerkrankungen in der Schwangerschaft	703	12.56	Zystitis und Pyelonephritis in der Schwangerschaft	752
	<i>Waltraut M. Merz</i>			<i>Ute Schäfer-Graf</i>	
12.42	Kardiomyopathie in der Schwangerschaft	708	12.57	Glomerulonephritis in der Schwangerschaft	754
	<i>Waltraut M. Merz</i>			<i>Ute Schäfer-Graf</i>	
12.43	Koronarerkrankung und Myokardinfarkt in der Schwangerschaft	715	12.58	Nephrotisches Syndrom in der Schwangerschaft	756
	<i>Waltraut M. Merz</i>			<i>Markus Mohaupt</i>	
12.44	Akutes Abdomen in der Schwangerschaft	719	12.59	Akutes Nierenversagen in der Schwangerschaft	764
	<i>Jan-Hendrik Egberts, Alexander Hendricks</i>			<i>Markus Mohaupt</i>	
			12.60	Chronische Niereninsuffizienz in der Schwangerschaft	773
				<i>Markus Mohaupt</i>	
			12.61	Nephrolithiasis in der Schwangerschaft	787
				<i>Ute Schäfer-Graf</i>	
			12.62	Lupusnephritis in der Schwangerschaft	789
				<i>Markus Mohaupt</i>	
			12.63	Dialyse und Schwangerschaft	800
				<i>Ute Schäfer-Graf</i>	

12.64	Schwangerschaft nach Nierentransplantation	801	12.80	Condylomata acuminata in der Schwangerschaft	856
	<i>Ute Schäfer-Graf</i>			<i>Kristin Technau-Hafsi</i>	
12.65	Erkrankungen von Ösophagus und Magen in der Schwangerschaft	802	12.81	Hämorrhoiden und Analfissur in der Schwangerschaft	859
	<i>Frank Lammert</i>			<i>Kristin Technau-Hafsi</i>	
12.66	Erkrankungen des Darmes in der Schwangerschaft	805	12.82	Zervixkarzinom in der Schwangerschaft	862
	<i>Frank Lammert</i>			<i>Peter Mallmann</i>	
12.67	Erkrankungen der Gallenwege in der Schwangerschaft	814	12.83	Ovarialkarzinom in der Schwangerschaft	868
	<i>Frank Lammert</i>			<i>Peter Mallmann</i>	
12.68	Schwangerschaftsspezifische Lebererkrankungen: intrahepatische Schwangerschaftscholestase	819	12.84	Mammakarzinom in der Schwangerschaft	870
	<i>Frank Lammert</i>			<i>Peter Mallmann</i>	
12.69	Schwangerschaftsspezifische Lebererkrankungen: akute Schwangerschaftsfettleber	824	12.85	Infektion mit dem Zikavirus in der Schwangerschaft	874
	<i>Frank Lammert</i>			<i>Ioannis Mylonas</i>	
12.70	Schwangerschaftsunabhängige Lebererkrankungen: akute Virushepatitiden	830	12.86	Röteln in der Schwangerschaft	879
	<i>Frank Lammert</i>			<i>Ioannis Mylonas</i>	
12.71	Schwangerschaftsunabhängige Lebererkrankungen: autoimmune Lebererkrankungen	834	12.87	Syphilis in der Schwangerschaft	884
	<i>Frank Lammert</i>			<i>Ioannis Mylonas</i>	
12.72	Schwangerschaftsunabhängige Lebererkrankungen: Fettlebererkrankung ..	837	12.88	Infektion mit Chlamydia trachomatis in der Schwangerschaft	889
	<i>Frank Lammert</i>			<i>Ioannis Mylonas</i>	
12.73	Schwangerschaftsunabhängige Lebererkrankungen: Leberzirrhose und portale Hypertension	839	12.89	Infektion mit dem humanen Immunschwächevirus in der Schwangerschaft	894
	<i>Frank Lammert</i>			<i>Ioannis Mylonas</i>	
12.74	Schwangerschaftsunabhängige Lebererkrankungen: Morbus Wilson	841	12.90	Toxoplasmose in der Schwangerschaft	902
	<i>Frank Lammert</i>			<i>Ioannis Mylonas</i>	
12.75	Schwangerschaftsunabhängige Lebererkrankungen: Schwangerschaft nach Lebertransplantation	843	12.91	Infektion mit dem Zytomegalievirus in der Schwangerschaft	910
	<i>Frank Lammert</i>			<i>Ioannis Mylonas</i>	
12.76	Erkrankungen des Pankreas in der Schwangerschaft	846	12.92	Infektion mit dem Parvovirus B19 in der Schwangerschaft	916
	<i>Frank Lammert</i>			<i>Ioannis Mylonas</i>	
12.77	Atopische Schwangerschaftsdermatose	849	12.93	Infektion mit dem Varizella-zoster-Virus in der Schwangerschaft	922
	<i>Kristin Technau-Hafsi</i>			<i>Ioannis Mylonas</i>	
12.78	Polymorphe Schwangerschaftsdermatose	852	12.94	Herpes genitalis in der Schwangerschaft	929
	<i>Kristin Technau-Hafsi</i>			<i>Ioannis Mylonas</i>	
12.79	Pemphigus gestationis	854	12.95	Infektion mit Streptokokken der Gruppe B in der Schwangerschaft	935
	<i>Kristin Technau-Hafsi</i>			<i>Ioannis Mylonas</i>	
			12.96	Infektion mit dem Hepatitis-B-Virus in der Schwangerschaft	941
				<i>Ioannis Mylonas</i>	
			12.97	Malaria in der Schwangerschaft	948
				<i>Ioannis Mylonas</i>	

12.98	Gonorrhö in der Schwangerschaft	956	12.111	Psychosen und bipolare Störung in der Schwangerschaft	996
	<i>Ioannis Mylonas</i>			<i>Valenka Dorsch</i>	
12.99	Listeriose in der Schwangerschaft	961	12.112	Trauma und Borderline-Störung in der Schwangerschaft	1000
	<i>Ioannis Mylonas</i>			<i>Valenka Dorsch</i>	
12.100	Vulvovaginalkandidose in der Schwangerschaft	966	12.113	Essstörungen in der Schwangerschaft .	1003
	<i>Ioannis Mylonas</i>			<i>Valenka Dorsch</i>	
12.101	Bakterielle Vaginose in der Schwangerschaft	970	12.114	Drogenkonsum in der Schwangerschaft am Beispiel Alkohol	1007
	<i>Ioannis Mylonas</i>			<i>Jan Pauluschke-Fröhlich, Peter Jakobowski, Harald Abele</i>	
12.102	Systemischer Lupus erythematosus in der Schwangerschaft	974	12.115	Nikotinkonsum in der Schwangerschaft	1012
	<i>Toralf Reimer</i>			<i>Jan Pauluschke-Fröhlich, Peter Jakobowski, Harald Abele</i>	
12.103	Sjögren-Syndrom in der Schwangerschaft	976	12.116	Konsum illegaler Drogen in der Schwangerschaft	1016
	<i>Toralf Reimer</i>			<i>Jan Pauluschke-Fröhlich, Peter Jakobowski, Harald Abele</i>	
12.104	Sklerodermie in der Schwangerschaft .	978	12.117	Suizidalität in der Schwangerschaft ...	1021
	<i>Toralf Reimer</i>			<i>Anke Rohde</i>	
12.105	Rheumatoide Arthritis in der Schwangerschaft	980	12.118	Schwangerschaftsbedingtes Karpaltunnelsyndrom	1024
	<i>Toralf Reimer</i>			<i>Raimund Forst</i>	
12.106	Behçet-Krankheit in der Schwangerschaft	983	12.119	Symphysiolyse in der Schwangerschaft	1026
	<i>Toralf Reimer</i>			<i>Raimund Forst</i>	
12.107	Periarteriitis nodosa in der Schwangerschaft	985	12.120	Lumbosakrale Rückenschmerzen in der Schwangerschaft	1028
	<i>Toralf Reimer</i>			<i>Raimund Forst</i>	
12.108	Takayasu-Arteriitis in der Schwangerschaft	987	12.121	Unfallverletzungen in der Schwangerschaft	1030
	<i>Toralf Reimer</i>			<i>Peter Jakobowski</i>	
12.109	Depression in der Schwangerschaft ...	989	12.122	Reanimation der Schwangeren	1040
	<i>Valenka Dorsch</i>			<i>Alexander Strauss, Jan-Thorsten Gräsner</i>	
12.110	Angst- und Zwangsstörungen in der Schwangerschaft	991			
	<i>Valenka Dorsch</i>				
13	Pathologien im 2. und 3. Trimenon	1046			
13.1	Frühgeburt	1046	13.6	Placenta praevia	1083
	<i>Werner Rath, Harald Abele, Holger Maul, Richard Berger</i>			<i>Franz Kainer</i>	
13.2	Früher vorzeitiger Blasensprung	1063	13.7	Polyhydramnie	1086
	<i>Irene Hoesli, Grit Vetter</i>			<i>Ulrich Gembruch, Christoph Berg, Annegret Geipel</i>	
13.3	Intrauterine Wachstumsretardierung .	1073	13.8	Oligohydramnie	1091
	<i>Christoph Berg, Annegret Geipel, Ulrich Gembruch</i>			<i>Ulrich Gembruch, Christoph Berg, Annegret Geipel</i>	
13.4	Vorzeitige Plazentalösung (Randsinusblutung)	1078	13.9	Terminüberschreitung (Übertragung) .	1095
	<i>Franz Kainer</i>			<i>Sven Kehl</i>	
13.5	Vasa praevia und Insertio velamentosa	1081	13.10	Geburtseinleitung	1099
	<i>Franz Kainer</i>			<i>Sven Kehl</i>	

14	Pathologie der Geburt und Pathologien unter der Geburt	1105		
14.1	Intrapartale Hypoxie	1105	14.11	Sectio caesarea
	<i>Stephan Schmidt</i>			<i>Sven Kehl</i>
14.2	Kindliche Verletzungen unter der Geburt und Paresen des Plexus brachialis	1109	14.12	Geburtsleitung bei Zustand nach Sectio caesarea
	<i>Franz Lassner, Michael Becker</i>			<i>Sven Kehl</i>
14.3	Vorzeitiger Blasensprung	1116	14.13	Management bei Schulterdystokie
	<i>Holger Maul</i>			<i>Stephan Schmidt</i>
14.4	Pathologische Geburt: abnorme Geburtsdauer	1121	14.14	Versorgung von geburtstraumatischen Weichteilverletzungen
	<i>Birgit Seelbach-Göbel</i>			<i>Axel Feige</i>
14.5	Pathologische Geburt: Nabelschnurkomplikationen und Vorfall kleiner Teile	1135	14.15	Versorgung des geburtstraumatischen Zervixrisses
	<i>Birgit Seelbach-Göbel</i>			<i>Axel Feige</i>
14.6	Regelwidrigkeiten des Geburtsmechanismus: Beckenendlage	1138	14.16	Versorgung des geburtstraumatischen Dammrisses
	<i>Birgit Seelbach-Göbel</i>			<i>Axel Feige</i>
14.7	Regelwidrigkeiten des Geburtsmechanismus: Quer- und Schräglage ..	1154	14.17	Versorgung der geburtstraumatischen Uterusruptur
	<i>Birgit Seelbach-Göbel</i>			<i>Axel Feige</i>
14.8	Geburt bei Mehrlingen	1157	14.18	Schädigung des Beckenbodens durch die vaginale Geburt
	<i>Franz Bahlmann</i>			<i>Katharina Jundt, Thomas Dimpfl</i>
14.9	Vaginal-operative Geburt: Vakuumextraktion	1164	14.19	Geburt und Harninkontinenz
	<i>Birgit Seelbach-Göbel</i>			<i>Thomas Dimpfl, Katharina Jundt</i>
14.10	Vaginal-operative Geburt: Forpsextraktion	1173	14.20	Geburt und Stuhlinkontinenz
	<i>Birgit Seelbach-Göbel</i>			<i>Thomas Dimpfl, Katharina Jundt</i>
			14.21	Geburt und Deszensus
				<i>Thomas Dimpfl, Katharina Jundt</i>
15	Pathologie der Plazentarperiode	1216		
15.1	Postpartale Blutungen	1216	15.5	Inversio uteri
	<i>Dietmar Schlembach, Werner Rath</i>			<i>Wolfgang Henrich</i>
15.2	Uterusatonie	1237	15.6	Geburtshilfliches Hämatom
	<i>Dietmar Schlembach</i>			<i>Wolfgang Henrich</i>
15.3	Plazentaretention	1242	15.7	Geburtsmedizinische Koagulopathien .
	<i>Wolfgang Henrich</i>			<i>Wolfgang Henrich, Werner Rath</i>
15.4	Placenta accreta, increta und percreta .	1244		
	<i>Wolfgang Henrich</i>			

16	Pathologie des Wochenbetts	1263		
16.1	Subinvolutio uteri	1263	16.6	Harnverhalt
	<i>Stephan Schmidt</i>			<i>Dietmar Schlembach</i>
16.2	Fieber im Wochenbett	1264	16.7	Ovarialvenenthrombose
	<i>Dietmar Schlembach</i>			<i>Dietmar Schlembach</i>
16.3	Endomyometritis	1267	16.8	Infektionen, Wundheilungsstörungen und Hämatome im Bereich der Episiotomie
	<i>Dietmar Schlembach</i>			<i>Dietmar Schlembach</i>
16.4	Mastitis	1269	16.9	Postpartale psychische Störungen
	<i>Dietmar Schlembach</i>			<i>Anke Rohde, Almut Dorn</i>
16.5	Harnwegsinfekte (Pyelonephritis)	1272		
	<i>Dietmar Schlembach</i>			
17	Physiologie und Pathologie des Neugeborenen	1289		
17.1	Grundlagen und Definitionen	1289	17.12	Obstruktion der oberen Atemwege des Neugeborenen
	<i>Johannes Wirbelauer, Christian P. Speer</i>			<i>Christian P. Speer, Johannes Wirbelauer</i>
17.2	Physiologische und gestörte postnatale Adaptation (einschließlich Reanimation)	1290	17.13	Angeborene Herzfehler des Neugeborenen
	<i>Johannes Wirbelauer, Christian P. Speer</i>			<i>Johannes Wirbelauer</i>
17.3	Untersuchung des Neugeborenen	1298	17.14	Persistierende pulmonale Hypertension des Neugeborenen
	<i>Christian P. Speer, Johannes Wirbelauer</i>			<i>Johannes Wirbelauer</i>
17.4	Atemnotsyndrom des Frühgeborenen	1305	17.15	Neonatale Sepsis
	<i>Johannes Wirbelauer, Christian P. Speer</i>			<i>Johannes Wirbelauer, Christian P. Speer</i>
17.5	Hirnblutungen des Frühgeborenen	1308	17.16	Neonatale Anämie
	<i>Johannes Wirbelauer, Christian P. Speer</i>			<i>Christian P. Speer, Johannes Wirbelauer</i>
17.6	Periventriculäre Leukomalazie des Frühgeborenen	1311	17.17	Polyzythämie und Hyperviskositäts-syndrom des Neugeborenen
	<i>Johannes Wirbelauer, Christian P. Speer</i>			<i>Christian P. Speer, Johannes Wirbelauer</i>
17.7	Retinopathia praematurorum des Frühgeborenen	1312	17.18	Hyperbilirubinämie des Neugeborenen
	<i>Johannes Wirbelauer, Christian P. Speer</i>			<i>Christian P. Speer, Johannes Wirbelauer</i>
17.8	Nekrotisierende Enterokolitis des Frühgeborenen	1314	17.19	Nabelschnurazidose und Asphyxie des Neugeborenen
	<i>Johannes Wirbelauer, Christian P. Speer</i>			<i>Johannes Wirbelauer, Christian P. Speer</i>
17.9	Mekoniumaspiration des Neugeborenen	1316	17.20	Geburtstraumatische Schädigung des zentralen und peripheren Nervensystems des Neugeborenen
	<i>Christian P. Speer, Johannes Wirbelauer</i>			<i>Johannes Wirbelauer, Christian P. Speer</i>
17.10	Zwerchfellhernie des Neugeborenen	1318	17.21	Metabolische Störungen und Erkrankungen des Neugeborenen
	<i>Christian P. Speer, Johannes Wirbelauer</i>			<i>Johannes Wirbelauer, Christian P. Speer</i>
17.11	Transitorische Tachypnoe (Wet Lung) des Neugeborenen	1319		
	<i>Christian P. Speer, Johannes Wirbelauer</i>			

18	Mütterliche und perinatale Mortalität	1350
18.1	Mortalität 1350 <i>Björn Misselwitz</i>	
18.2	Zentralisierung und Regionalisierung in der Geburtshilfe 1356 <i>Stephan Schmidt</i>	
 V Anhang		
19	Zusammenarbeit zwischen Hebamme und Geburtshelfer	1362
19.1	Kooperation zwischen Hebammen und Geburtshelfern 1362 <i>Christiane Schwarz</i>	
20	Arzt- und Krankenhaushaftung	1366
20.1	Behandlungsvertrag und Arzthaftung . 1366 <i>Johannes Wertenbruch, Stephan Schmidt</i>	
20.2	Gutachtenerstellung 1368 <i>Stephan Schmidt, Johannes Wertenbruch</i>	
	 Abkürzungen	1371
	 Sachverzeichnis	1374