

Inhaltsverzeichnis

I Schwangerenvorsorge und pränatale Diagnostik

1	Physiologie der Schwangerschaft	24
1.1	Implantation, Embryogenese und Embryologie 24 <i>Markus Schmidt</i>	
1.2	Funktionelle Morphologie der Plazenta 32 <i>Berthold Huppertz</i>	
1.3	Fetale Entwicklung und Physiologie in der Embryonalperiode 40 <i>Markus Schmidt</i>	
1.4	Fetale Entwicklung und Physiologie in der Fetalperiode 42 <i>Markus Schmidt</i>	
1.5	Fetale Programmierung 45 <i>Thorsten Braun</i>	
1.6	Physiologie des mütterlichen Organismus und Anpassung an die Schwangerschaft 50 <i>Janine Hoffmann, Holger Stepan</i>	
2	Pränatale Diagnostik und Therapie	68
2.1	Kommunikation und Beratung in der Pränataldiagnostik 68 <i>Almut Dorn, Anke Rohde</i>	
2.2	Kommunikation bei Fehlgeburten, Totgeburten und späten Schwangerschaftsabbrüchen 71 <i>Almut Dorn, Anke Rohde</i>	
2.3	Medikamente in Schwangerschaft und Stillzeit 73 <i>Wolfgang E. Paulus</i>	
2.4	Screening-Programme in der Geburtshilfe 84 <i>Boris Tutschek</i>	
2.5	Pränatale zytogenetische Diagnostik .. 90 <i>Nicolai Kohlschmidt</i>	
2.6	Pränatale molekulargenetische Diagnostik 92 <i>Nicolai Kohlschmidt</i>	
2.7	Pränatale genetische Diagnostik aus freier fetaler Desoxyribonukleinsäure (nicht-invasiver Pränataltest) 95 <i>Nicolai Kohlschmidt</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>	
2.11	Invasive Pränataldiagnostik 104 <i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>	
2.12	Sonografisch festzustellende fetale Fehlbildungen, Dysplasien und Fehlbildungssyndrome 107 <i>Helga Rehder, Katharina Schoner</i>	
2.13	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Zentralnervensystems: Hydrozephalus und Ventrikulomegalie 117 <i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>	
2.14	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Zentralnervensystems: Holoprosenzephalie 119 <i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>	
2.15	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Zentralnervensystems: Corpus-callosum-Agenesie 121 <i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>	
2.16	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Zentralnervensystems: Dandy-Walker-Malformation 122 <i>Annegret Geipel, Ulrich Gembruch, Christoph Berg</i>	
2.17	Sonografisch festzustellende Krankheitsbilder des Zentralnervensystems: Spina bifida aperta 123 <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
	<i>Franz Bahlmann</i>	
6.2	Schwangerschaft bei Adipösen	272
	<i>Tanja Groten, Friederike Weschenfelder</i>	
6.3	Schwangerschaft bei älteren Frauen ...	280
	<i>Marc Baumann</i>	

II Geburt, Wochenbett und Nachsorge

7	Physiologische Grundlagen des Geburtsvorgangs	288
7.1	Physiologie des Geburtsbeginns und praktische Bedeutung	288
	<i>Ulrike Friebe-Hoffmann</i>	
7.2	Physiologie und Pathologie der Myometriumkontraktion	288
	<i>Ulrike Friebe-Hoffmann</i>	
7.3	Wehenarten	296
	<i>Ulrike Friebe-Hoffmann</i>	
7.4	Physiologie und Pathologie der Zervixreifung und Muttermundseröffnung ..	298
	<i>Ulrike Friebe-Hoffmann</i>	
8	Klinik der normalen Geburt und praktisches Vorgehen	305
8.1	Definition und Berechnung der Geburtsdauer	305
	<i>Stephan Schmidt</i>	
8.2	Anatomie und Physiologie der Geburtswege und des Geburtsobjekts ..	307
	<i>Birgit Seelbach-Göbel</i>	
8.3	Geburtsmechanismus	313
	<i>Birgit Seelbach-Göbel</i>	
8.4	Stadien der Geburt	319
	<i>Stephan Schmidt</i>	
8.5	Anamnese und Befund	323
	<i>Stephan Schmidt</i>	
8.6	Aufnahme der Schwangeren zur Geburt	326
	<i>Stephan Schmidt</i>	
8.7	Leitung der Eröffnungsperiode	327
	<i>Stephan Schmidt</i>	
8.8	Leitung der Austreibungs- und Pressperiode	329
	<i>Stephan Schmidt</i>	
8.9	Episiotomie	332
	<i>Stephan Schmidt</i>	
8.10	Gebärhaltungen	334
	<i>Stephan Schmidt</i>	
8.11	Wassergeburt	336
	<i>Verena Geissbühler</i>	
8.12	Kardiotokografie sub partu	342
	<i>Stephan Schmidt</i>	
8.13	Fetalblutanalyse sub partu	348
	<i>Stephan Schmidt</i>	
8.14	ST-Analysis-System sub partu	350
	<i>Stephan Schmidt</i>	
8.15	Ultraschall unter und nach der Geburt ..	351
	<i>Christian Bamberg</i>	
8.16	Allgemeinanästhesie zur Sectio caesarea	356
	<i>Henning Ohnesorge</i>	
8.17	Spinalanästhesie zur Sectio caesarea ..	358
	<i>Henning Ohnesorge</i>	
8.18	Periduralanästhesie zur Sectio caesarea	361
	<i>Henning Ohnesorge</i>	
8.19	Rückenmarksnahe Analgesie zur vaginalen Entbindung	362
	<i>Henning Ohnesorge</i>	
8.20	Systemische Analgesie mit Opioiden zur vaginalen Entbindung	365
	<i>Henning Ohnesorge</i>	
8.21	Systemische Analgesie mit Lachgas zur vaginalen Entbindung	367
	<i>Henning Ohnesorge</i>	
8.22	Postoperative Analgesie	369
	<i>Henning Ohnesorge</i>	
8.23	Akupunktur in der Geburtshilfe	371
	<i>Ansgar Römer</i>	
8.24	Stammzellgewinnung	374
	<i>Daniel Surbek, Anna Margareta Wagner, Annina Etter</i>	
8.25	Leitung der Plazentar- und Postplazentarperiode	380
	<i>Wolfgang Henrich</i>	
8.26	Klinische Zustandsdiagnostik des Neugeborenen	386
	<i>Stephan Schmidt</i>	
8.27	Versorgung des Neugeborenen	388
	<i>Stephan Schmidt</i>	

9	Normales Wochenbett	391
9.1	Physiologie und Klinik der Rückbildungsvorgänge	391
	<i>Stephan Schmidt</i>	
9.2	Visite im Wochenbett	393
	<i>Stephan Schmidt</i>	
9.3	Entlassungsuntersuchung und Beratung	394
	<i>Stephan Schmidt</i>	
10	Stillen	396
10.1	Physiologie der Laktation	396
	<i>Michael Abou-Dakn</i>	
10.2	Zusammensetzung der Muttermilch ..	397
	<i>Michael Abou-Dakn</i>	
10.3	Bedeutung des Stillens	400
	<i>Michael Abou-Dakn</i>	
10.4	Stillförderung	401
	<i>Michael Abou-Dakn</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	Antikonzepation der stillenden Mutter .	406
	<i>Michael Abou-Dakn</i>	
10.8	Stillprobleme und -hindernisse	407
	<i>Michael Abou-Dakn</i>	
10.9	Inflammatorische Brusterkrankungen der Laktationsperiode: Wunde Brustwarzen	410
	<i>Achim Wöckel</i>	
10.10	Inflammatorische Brusterkrankungen der Laktationsperiode: Initiale Brustdrüsenanschwellung	412
	<i>Achim Wöckel</i>	
10.11	Inflammatorische Brusterkrankungen der Laktationsperiode: Mastitis puerperalis und Milchstau	414
	<i>Achim Wöckel</i>	
10.12	Inflammatorische Brusterkrankungen der Laktationsperiode: Puerperalabszess	418
	<i>Achim Wöckel</i>	

· IV Pathologische Schwangerschaft und Geburt und pathologisches Wochenbett

11	Pathologien im 1. Trimenon	422
11.1	Habituelle Aborte	422
	<i>Katrin van der Ven</i>	
11.2	Ektope Schwangerschaft	433
	<i>Michael Bohlmann</i>	
11.3	Gestationsbedingte benigne Trophoblasterkrankungen	440
	<i>Waltraut M. Merz</i>	
11.4	Gestationsbedingte Trophoblastneoplasien	448
	<i>Waltraut M. Merz</i>	

12	Erkrankungen der Mutter in der Schwangerschaft und schwangerschaftsinduzierte Erkrankungen	458
12.1	Emesis und Hyperemesis gravidarum.	458
	<i>Jan Pauluschke-Fröhlich, Johanna Brändle, Harald Abele</i>	
12.2	Anämien und ihre Differenzialdiagnosen in der Schwangerschaft	468
	<i>Franz Kainer</i>	
12.3	Schilddrüsenerkrankung: Morbus Basedow/Hyperthyreose in der Schwangerschaft	474
	<i>Dagmar Führer, Karin Frank-Raue</i>	
12.4	Schilddrüsenerkrankung: Autoimmunthyreoiditis/Hypothyreose in der Schwangerschaft und postpartal	477
	<i>Dagmar Führer, Karin Frank-Raue</i>	
12.5	Erkrankungen von Hypothalamus und Hypophyse in der Schwangerschaft	479
	<i>Burkhard Manfras</i>	
12.6	Nebennierenerkrankungen in der Schwangerschaft	482
	<i>Burkhard Manfras</i>	
12.7	Nebenschilddrüsenerkrankung: Hyperparathyreoidismus in der Schwangerschaft	484
	<i>Dietrich Klingmüller</i>	
12.8	Nebenschilddrüsenerkrankung: Hypoparathyreoidismus in der Schwangerschaft	486
	<i>Dietrich Klingmüller</i>	
12.9	Präkonzeptionell bekannter Diabetes mellitus Typ 1 und 2 in der Schwangerschaft	487
	<i>Ralf L. Schild, Helmut Kleinwechter</i>	
12.10	Gestationsdiabetes mellitus	498
	<i>Ralf L. Schild, Helmut Kleinwechter</i>	
12.11	Angeborene Gerinnungsstörungen in der Schwangerschaft: Von-Willebrand-Syndrom	511
	<i>Werner Rath, Ute Scholz</i>	
12.12	Angeborene Gerinnungsstörungen in der Schwangerschaft: Hämophilie A und B	519
	<i>Werner Rath, Ute Scholz</i>	
12.13	Thromboembolie in der Schwangerschaft	523
	<i>Werner Rath</i>	
12.14	Fruchtwasserembolie	549
	<i>Werner Rath</i>	
12.15	Angeborene Thrombophilien in der Schwangerschaft	559
	<i>Georg-Friedrich von Tempelhoff</i>	
12.16	Erworbene Thrombophilien in der Schwangerschaft	566
	<i>Georg-Friedrich von Tempelhoff</i>	
12.17	Hypertensive Schwangerschaftserkrankungen Gestationshypertonie, chronische Hypertonie und Präeklampsie	574
	<i>Holger Stepan, Benjamin Wolf, Werner Rath</i>	
12.18	Hypertensive Schwangerschaftserkrankung Eklampsie	599
	<i>Holger Stepan, Werner Rath</i>	
12.19	Hypertensive Schwangerschaftserkrankung HELLP-Syndrom	608
	<i>Benjamin Wolf, Holger Stepan, Werner Rath</i>	
12.20	Hypotonie in der Schwangerschaft	618
	<i>Janine Hoffmann</i>	
12.21	Vena-cava-Kompressionssyndrom in der Schwangerschaft	622
	<i>Janine Hoffmann</i>	
12.22	Lungenerkrankung Asthma bronchiale in der Schwangerschaft	625
	<i>Michael Dreher, Judith Smith</i>	
12.23	Interstitielle Lungenerkrankungen in der Schwangerschaft	634
	<i>Michael Dreher, Judith Smith</i>	
12.24	Infektionen des Respirationstrakts in der Schwangerschaft	637
	<i>Michael Dreher, Judith Smith</i>	
12.25	Erkrankungen von Pleura, Zwerchfell und Atempumpe in der Schwangerschaft	647
	<i>Michael Dreher, Judith Smith</i>	
12.26	Schlafbezogene Atemstörungen in der Schwangerschaft	649
	<i>Michael Dreher, Judith Smith</i>	
12.27	Epilepsie in der Schwangerschaft	651
	<i>Kosmas Macha, Christoph Brezinka, Bernd Kallmünzer</i>	
12.28	Multiple Sklerose in der Schwangerschaft	656
	<i>Kosmas Macha, Christoph Brezinka, Bernd Kallmünzer</i>	
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 Gastroduodenalulcus 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	Esstörungen 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 Jakubowski, Harald Abele</i>	
12.102	Systemischer Lupus erythematodes in der Schwangerschaft.	974	12.115	Nikotinkonsum in der Schwangerschaft	1012
	<i>Toralf Reimer</i>			<i>Jan Pauluschke-Fröhlich, Peter Jakubowski, 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 Jakubowski, 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 Jakubowski</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
	<i>Stephan Schmidt</i>	
14.2	Kindliche Verletzungen unter der Geburt und Paresen des Plexus brachialis	1109
	<i>Franz Lassner, Michael Becker</i>	
14.3	Vorzeitiger Blasensprung	1116
	<i>Holger Maul</i>	
14.4	Pathologische Geburt: abnorme Geburtsdauer	1121
	<i>Birgit Seelbach-Göbel</i>	
14.5	Pathologische Geburt: Nabelschnurkomplikationen und Vorfall kleiner Teile	1135
	<i>Birgit Seelbach-Göbel</i>	
14.6	Regelwidrigkeiten des Geburtsmechanismus: Beckenendlage	1138
	<i>Birgit Seelbach-Göbel</i>	
14.7	Regelwidrigkeiten des Geburtsmechanismus: Quer- und Schräglage	1154
	<i>Birgit Seelbach-Göbel</i>	
14.8	Geburt bei Mehrlingen	1157
	<i>Franz Bahlmann</i>	
14.9	Vaginal-operative Geburt: Vakuumextraktion	1164
	<i>Birgit Seelbach-Göbel</i>	
14.10	Vaginal-operative Geburt: Forzepsextraktion	1173
	<i>Birgit Seelbach-Göbel</i>	
14.11	Sectio caesarea	1181
	<i>Sven Kehl</i>	
14.12	Geburtsleitung bei Zustand nach Sectio caesarea	1187
	<i>Sven Kehl</i>	
14.13	Management bei Schulterdystokie	1190
	<i>Stephan Schmidt</i>	
14.14	Versorgung von geburtstraumatischen Weichteilverletzungen	1195
	<i>Axel Feige</i>	
14.15	Versorgung des geburtstraumatischen Zervixrisses	1197
	<i>Axel Feige</i>	
14.16	Versorgung des geburtstraumatischen Dammrisses	1199
	<i>Axel Feige</i>	
14.17	Versorgung der geburtstraumatischen Uterusruptur	1204
	<i>Axel Feige</i>	
14.18	Schädigung des Beckenbodens durch die vaginale Geburt	1207
	<i>Katharina Jundt, Thomas Dimpfl</i>	
14.19	Geburt und Harninkontinenz	1208
	<i>Thomas Dimpfl, Katharina Jundt</i>	
14.20	Geburt und Stuhlinkontinenz	1211
	<i>Thomas Dimpfl, Katharina Jundt</i>	
14.21	Geburt und Deszensus	1213
	<i>Thomas Dimpfl, Katharina Jundt</i>	
15	Pathologie der Plazentarperiode	1216
15.1	Postpartale Blutungen	1216
	<i>Dietmar Schlembach, Werner Rath</i>	
15.2	Uterusatonie	1237
	<i>Dietmar Schlembach</i>	
15.3	Plazentaretention	1242
	<i>Wolfgang Henrich</i>	
15.4	Placenta accreta, increta und percreta	1244
	<i>Wolfgang Henrich</i>	
15.5	Inversio uteri	1251
	<i>Wolfgang Henrich</i>	
15.6	Geburtshilfliches Hämatom	1254
	<i>Wolfgang Henrich</i>	
15.7	Geburtsmedizinische Koagulopathien	1258
	<i>Wolfgang Henrich, Werner Rath</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	Periventrikuläre Leukomalazie des Frühgeborenen	1311	17.17	Polyzythämie und Hyperviskositätssyndrom 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	18.2 Zentralisierung und Regionalisierung
	<i>Björn Misselwitz</i>	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	20.2 Gutachtenerstellung 1368
	<i>Johannes Wertenbruch, Stephan Schmidt</i>	<i>Stephan Schmidt, Johannes Wertenbruch</i>
	Abkürzungen	1371
	Sachverzeichnis	1374