

Kurzlehrbuch

# **Gynäkologie und Geburtshilfe**

Regine Gätje  
Christine Eberle  
Christoph Scholz  
Marion Lübke  
Christine Solbach  
Katharina Muschel  
Stefan Kissler  
Friederike Siedentopf  
Tobias Weißenbacher  
Gerlinde Debus  
Ina Schuhmacher  
Krisztian Lato  
Nicole Sänger

2., aktualisierte Auflage

473 Abbildungen

Georg Thieme Verlag  
Stuttgart • New York

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Gynäkologische Anatomie und ihre Störungen</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>Gynäkologische Endokrinologie</b>	<b>49</b>
	<i>C. Eberle</i>			<i>C. Eberle</i>	
<b>1.1</b>	<b>Anatomie von Becken und weiblichen Geschlechtsorganen</b>	<b>17</b>	<b>3.1</b>	<b>Regulation der Ovarialfunktion</b>	<b>51</b>
1.1.1	Knöchernes Becken	17	3.1.1	Hormone des Hypothalamus	51
1.1.2	Beckenboden	17	3.1.2	Hormone der Hypophyse	52
1.1.3	Halteapparat	18	3.1.3	Hormone des Ovars	53
1.1.4	Innere weibliche Geschlechtsorgane	19	3.1.4	Ovarieller Zyklus	55
1.1.5	Äußere weibliche Geschlechtsorgane	23	<b>3.2</b>	<b>Endometrialer Zyklus und Menstruation</b>	<b>58</b>
1.1.6	Leitungsbahnen	23	3.2.1	Proliferationsphase	59
<b>1.2</b>	<b>Fehlbildungen der weiblichen Geschlechtsorgane</b>	<b>25</b>	3.2.2	Sekretionsphase	59
1.2.1	Hymenalatresie (Hymen imperforatus)	25	3.2.3	Desquamationsphase	59
1.2.2	Fehlbildungen der Vagina	26	<b>3.3</b>	<b>Blutungsanomalien</b>	<b>60</b>
1.2.3	Fehlbildungen des Uterus	26	3.3.1	Ursachen von Blutungsanomalien	60
<b>1.3</b>	<b>Anatomie und Fehlbildungen der weiblichen Brust</b>	<b>27</b>	3.3.2	Diagnostik bei Blutungsanomalien	63
			3.3.3	Störungen der Rhythmik bzw. Häufigkeit der Blutung	63
<b>2</b>	<b>Sexuelle Differenzierung und ihre Störungen</b>	<b>29</b>	3.3.4	Störungen der Blutungsstärke und -dauer	63
	<i>C. Eberle, C. Scholz</i>		3.3.5	Zusatzblutungen	64
<b>2.1</b>	<b>Normale Geschlechtsentwicklung</b>	<b>31</b>	3.3.6	Metrorrhagie	64
	<i>C. Eberle</i>		3.3.7	Dysmenorrhö	64
2.1.1	Gametogenese	31	3.3.8	Prämenstruelles Syndrom (PMS)	65
2.1.2	Chromosomale Geschlechtsdifferenzierung	33	<b>3.4</b>	<b>Amenorrhö</b>	<b>65</b>
2.1.3	Normale Differenzierung der Geschlechtsorgane	33	3.4.1	Ursachen der Amenorrhö	65
<b>2.2</b>	<b>Störungen der Geschlechtsentwicklung</b>	<b>35</b>	3.4.2	Diagnostisches Vorgehen bei Amenorrhö	65
	<i>C. Eberle</i>		3.4.3	Zentrale Amenorrhö	66
2.2.1	Grundlagen	35	3.4.4	Ovarielle Amenorrhö	68
2.2.2	Gonadendysgenesien	37	3.4.5	Uterine Amenorrhö	69
2.2.3	Intersexualität	39	<b>3.5</b>	<b>Hyperprolaktinämie</b>	<b>69</b>
2.2.4	Genitalfehlbildungen	45	<b>3.6</b>	<b>Hyperandrogenämie</b>	<b>71</b>
<b>2.3</b>	<b>Physiologie und Störungen der Pubertät</b>	<b>45</b>	3.6.1	Polyzystisches Ovarsyndrom (PCOS)	74
	<i>C. Scholz</i>		<b>3.7</b>	<b>Klimakterium und Postmenopause</b>	<b>79</b>
2.3.1	Physiologischer Ablauf der Pubertät	45	3.7.1	Einleitung	79
2.3.2	Störungen der Pubertät	47	3.7.2	Begriffsdefinitionen	79
			3.7.3	Physiologische Grundlagen	80
			3.7.4	Symptomatik	80
			3.7.5	Diagnostik	82
			3.7.6	Therapie	83
			<b>4</b>	<b>Untersuchungsmethoden in der Gynäkologie</b>	<b>87</b>
				<i>R. Gätje</i>	
			<b>4.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>89</b>
			<b>4.2</b>	<b>Anamnese</b>	<b>89</b>

# Inhaltsverzeichnis

<b>4.3</b>	<b>Gynäkologische Untersuchung</b>	89	6.1.3	Mögliche Hinweise für eine psychosomatische Genese	120
4.3.1	Lagerung	90	<b>6.2</b>	<b>Psychosomatik der Lebensübergänge</b>	120
4.3.2	Inspektion und Palpation	90	6.2.1	Pubertät und Adoleszenz	120
4.3.3	Spekulumeinstellung	90	6.2.2	Klimakterium	120
4.3.4	Bimanuelle Palpation	97	6.2.3	Senium	121
4.3.5	Rektale und rektovaginale Untersuchung	98	<b>6.3</b>	<b>Der Menstruationszyklus aus psychosomatischer Sicht</b>	121
<b>4.4</b>	<b>Bildgebende Diagnostik</b>	98	6.3.1	Prämenstruelles Syndrom (PMS)	121
4.4.1	Sonografie	98	6.3.2	Dysmenorrhö	122
4.4.2	Radiologische Verfahren in der Gynäkologie	100	6.3.3	Amenorrhö	122
<b>4.5</b>	<b>Labordiagnostik</b>	102	6.3.4	Anorexia nervosa	122
<b>4.6</b>	<b>Gewebeentnahmen</b>	103	<b>6.4</b>	<b>Kinderwunsch aus psychosomatischer Sicht</b>	123
4.6.1	Probeexzision im Bereich des äußeren Genitales	103	6.4.1	Schwangerschaft	123
4.6.2	Probeexzision an der Portio oder Vagina	103	6.4.2	Sterilität	123
4.6.3	Fraktionierte Abrasio (Kürettage)	103	<b>6.5</b>	<b>Funktionelle Sexualstörungen</b>	124
4.6.4	Konisation	104	<b>6.6</b>	<b>Sexueller Missbrauch/ Vergewaltigung</b>	125
4.6.5	Gewebeentnahme im Bereich der Mamma	104	<b>6.7</b>	<b>Psychogener Fluor genitalis/ psychogener Pruritus genitalis</b>	126
<b>4.7</b>	<b>Hysteroskopie (HSK)</b>	104	<b>6.8</b>	<b>Chronische Unterbauchschmerzen aus psychosomatischer Sicht</b>	126
<b>4.8</b>	<b>Laparoskopie (LSK)</b>	105	<b>6.9</b>	<b>Miktionsstörungen aus psychosomatischer Sicht</b>	127
<b>4.9</b>	<b>Untersuchung bei Kindern</b>	105	6.9.1	Bladder-Pain-Syndrom („Reizblase“)	127
<hr/>			6.9.2	Chronisch-rezidivierende Zystitiden	127
<b>5</b>	<b>Leitsymptome in der Gynäkologie</b>	107	6.9.3	Urgeinkontinenz	127
	<i>R. Gätje</i>		<b>6.10</b>	<b>Psychosomatik der operativen Gynäkologie</b>	128
5.1	<b>Allgemeines</b>	109	6.10.1	Psychoonkologie	128
<b>5.2</b>	<b>Unterbauchschmerzen</b>	109	<hr/>		
5.2.1	Akute Unterbauchschmerzen	109	<b>7</b>	<b>Sexuell übertragbare Erkrankungen und entzündliche Erkrankungen</b>	131
5.2.2	Chronische Unterbauchschmerzen	110		<i>R. Gätje</i>	
<b>5.3</b>	<b>Vaginale Blutung</b>	112	<b>7.1</b>	<b>Sexuell übertragbare Erkrankungen (STD)</b>	133
<b>5.4</b>	<b>Fluor genitalis</b>	112	7.1.1	Bakterielle STD	135
5.4.1	Fluor bei Kindern	115	7.1.2	Virale STD	140
<b>5.5</b>	<b>Schmerzen am äußeren Genitale</b>	115	<b>7.2</b>	<b>Entzündliche Erkrankungen der weiblichen Beckenorgane</b>	145
<b>5.6</b>	<b>Juckreiz</b>	115	7.2.1	Entzündungen des äußeren Genitales	145
<b>5.7</b>	<b>Dysurie</b>	116	7.2.2	Entzündungen des inneren Genitales	152
<b>5.8</b>	<b>Weitere gynäkologische Leitsymptome</b>	116			
<hr/>					
<b>6</b>	<b>Gynäkologische Psychosomatik</b>	117			
	<i>F. Siedentopf</i>				
<b>6.1</b>	<b>Einleitung und Grundlagen</b>	119			
6.1.1	Biopsychosoziales Krankheitskonzept	119			
6.1.2	Besonderheiten der Arzt-Patientin-Beziehung in der Gynäkologie	119			

<b>8</b>	<b>Endometriose</b>	157	<b>9.6</b>	<b>Tuba uterina</b>	210
	<i>R. Gätje</i>		9.6.1	Gutartige Tumoren der Tuba uterina	210
<b>8.1</b>	<b>Einführung</b>	159	9.6.2	Bösartige Tumoren der Tuba uterina	210
<b>8.2</b>	<b>Einteilung</b>	159	<b>9.7</b>	<b>Ovar</b>	211
<b>8.3</b>	<b>Epidemiologie</b>	160	9.7.1	Raumforderungen des Ovars – Allgemeines	211
<b>8.4</b>	<b>Klassifikation</b>	160	9.7.2	Nicht neoplastische Raumforderungen des Ovars	213
<b>8.5</b>	<b>Pathogenese</b>	160	9.7.3	Gutartige epitheliale Tumoren des Ovars	216
<b>8.6</b>	<b>Klinik</b>	161	9.7.4	Bösartige epitheliale Tumoren des Ovars	218
<b>8.7</b>	<b>Diagnostik</b>	162	9.7.5	Gutartige Keimzelltumoren des Ovars	225
<b>8.8</b>	<b>Therapie</b>	164	9.7.6	Bösartige Keimzelltumoren des Ovars	226
8.8.1	Hormonelle Therapie	164	9.7.7	Ovarialfibrom	228
8.8.2	Operative Therapie	165			
8.8.3	Therapiestrategien bei Endometriose	165			
<b>9</b>	<b>Veränderungen und Tumoren der weiblichen Geschlechtsorgane</b>	167	<b>10</b>	<b>Blasenfunktionsstörungen und Lageveränderungen der weiblichen Genitalorgane</b>	229
	<i>R. Gätje</i>			<i>G. Debus, I. Schuhmacher</i>	
<b>9.1</b>	<b>Allgemeine Onkologie</b>	169	<b>10.1</b>	<b>Anatomie und Physiologie der unteren Harnwege</b>	231
9.1.1	Klassifikation und Stadieneinteilung maligner Tumoren in der Gynäkologie	169	10.1.1	Anatomie	231
<b>9.2</b>	<b>Vulva</b>	170	10.1.2	Physiologie	231
9.2.1	Vulvadystrophen	170	<b>10.2</b>	<b>Diagnostik von Blasenfunktionsstörungen und Lageveränderungen der weiblichen Genitalorgane</b>	233
9.2.2	Gutartige Tumoren der Vulva	171	10.2.1	Anamnese	233
9.2.3	Präkanzerosen der Vulva	172	10.2.2	Gynäkologische Untersuchung	234
9.2.4	Bösartige Tumoren der Vulva	174	10.2.3	Apparative Diagnostik	235
<b>9.3</b>	<b>Vagina</b>	181	10.2.4	Bildgebende Verfahren	237
9.3.1	Gutartige Tumoren der Vagina	181	10.2.5	Harnfisteldiagnostik	238
9.3.2	Präkanzerosen der Vagina	181	<b>10.3</b>	<b>Blasenfunktionsstörungen</b>	238
9.3.3	Bösartige Tumoren der Vagina	181	10.3.1	Harninkontinenz	238
<b>9.4</b>	<b>Cervix uteri</b>	183	10.3.2	Blasenentleerungsstörungen	241
9.4.1	Physiologie des Zervixepithels	183	<b>10.4</b>	<b>Lageveränderungen des weiblichen Genitaltrakts</b>	242
9.4.2	Typische klinische Symptome von Zervixveränderungen	184	10.4.1	Intraperitoneale Lageveränderungen	242
9.4.3	Gutartige Tumoren der Zervix	184	10.4.2	Extraperitoneale Lageveränderungen	243
9.4.4	Präkanzerosen der Zervix	184			
9.4.5	Bösartige Tumoren der Zervix	188			
<b>9.5</b>	<b>Corpus uteri</b>	195			
9.5.1	Typische klinische Symptome von Uterusveränderungen	195			
9.5.2	Gutartige Tumoren des Endometriums	195			
9.5.3	Bösartige Tumoren des Endometriums	197			
9.5.4	Gutartige Tumoren des Myometriums	202			
9.5.5	Bösartige Tumoren des Myometriums	209			

<b>11</b>	<b>Brustdrüse (Mamma)</b>	249	12.2.3	Günstige Wirkungen	312
	<i>C. Solbach</i>		12.2.4	Nebenwirkungen und Risiken	313
<b>11.1</b>	<b>Anatomische Grundlagen</b>	251	12.2.5	Fertilität nach Absetzen der hormonellen Kontrazeption	315
<b>11.2</b>	<b>Leitsymptome</b>	253	<b>12.3</b>	<b>Natürliche Familienplanung (NFP)</b>	315
11.2.1	Knoten	253		<i>C. Eberle</i>	
11.2.2	Mamillensekretion	253	12.3.1	Kalendermethode nach Knaus-Ogino	315
11.2.3	Hautveränderungen	254	12.3.2	Basaltemperaturmessung	316
11.2.4	Schmerzen: Mastodynie und Mastalgie	255	12.3.3	Methode nach Billings	316
<b>11.3</b>	<b>Diagnostik</b>	256	12.3.4	Symptothermale Methode	317
11.3.1	Anamnese	256	12.3.5	Hormonbestimmung im Urin	317
11.3.2	Klinische Untersuchung	256	12.3.6	Lactational Amenorrhoea Method (LAM)	317
11.3.3	Bildgebende Verfahren	258	12.3.7	Coitus interruptus	317
11.3.4	Gewebeentnahme zur histologischen Abklärung	264	<b>12.4</b>	<b>Barrieremethoden</b>	317
<b>11.4</b>	<b>Angeborene Erkrankungen</b>	266		<i>C. Eberle</i>	
<b>11.5</b>	<b>Sekretorische Erkrankungen</b>	266	12.4.1	Kondom	317
11.5.1	Galaktorrhö	266	12.4.2	Scheidendiaphragma und Portiokappe	317
11.5.2	Pathologische Sekretion	267	<b>12.5</b>	<b>Intrauterinpessar (IUP)</b>	318
<b>11.6</b>	<b>Entzündungen der Mamma</b>	267		<i>C. Eberle</i>	
11.6.1	Mastitis puerperalis	267	<b>12.6</b>	<b>Sterilisation</b>	320
11.6.2	Mastitis non-puerperalis	268		<i>C. Eberle</i>	
<b>11.7</b>	<b>Mastopathien</b>	270	12.6.1	Sterilisation bei der Frau (Tubenresektion)	320
<b>11.8</b>	<b>Gutartige Mammatumoren</b>	271	12.6.2	Sterilisation beim Mann (Vasektomie)	320
11.8.1	Fibroadenom	271	<b>12.7</b>	<b>Notfall-Kontrazeption (Interzeption)</b>	320
11.8.2	Phylloides tumor	272		<i>C. Eberle</i>	
11.8.3	Intraduktales (Milchgangs-) Papillom	272	12.7.1	Postkoitalpille („Pille danach“)	320
11.8.4	Lipom	273	12.7.2	Kupfer-Intrauterinpessar	321
11.8.5	Hamartom	273	<b>12.8</b>	<b>Schwangerschaftsabbruch</b>	321
11.8.6	Fettgewebsnekrose	274		<i>N. Sängler</i>	
<b>11.9</b>	<b>Maligne Mammatumoren</b>	275	12.8.1	Definition	321
11.9.1	Mammakarzinom	275	12.8.2	Gesetzliche Grundlagen/§ 218	321
11.9.2	Sonderformen des Mammakarzinoms	301	12.8.3	Durchführung der Interruptio	322
<b>12</b>	<b>Kontrazeption und Familienplanung</b>	303	<b>13</b>	<b>Sterilität und Infertilität</b>	325
	<i>C. Eberle, N. Sängler</i>			<i>S. Kissler</i>	
<b>12.1</b>	<b>Grundlagen</b>	305	<b>13.1</b>	<b>Grundlagen</b>	327
	<i>C. Eberle</i>		<b>13.2</b>	<b>Weibliche Ursachen der Unfruchtbarkeit</b>	327
12.1.1	Indikationen zur Kontrazeption	305	13.2.1	Ursachen endokriner Fertilitätsstörungen	328
12.1.2	Auswahl und Sicherheit der verschiedenen kontrazeptiven Methoden	305	13.2.2	Ursachen organischer Fertilitätsstörungen	329
<b>12.2</b>	<b>Hormonelle Kontrazeption</b>	305	13.2.3	Weitere Ursachen der weiblichen Fertilitätsstörung	330
	<i>C. Eberle</i>				
12.2.1	Formen der hormonellen Kontrazeption	306			
12.2.2	Beeinträchtigung der kontrazeptiven Sicherheit	311			

<b>13.3</b>	<b>Männliche Ursachen der Unfruchtbarkeit</b>	331	<b>14.7</b>	<b>Veränderungen des mütterlichen Organismus im Schwangerschaftsverlauf</b>	382
<b>13.4</b>	<b>Diagnostik der weiblichen Unfruchtbarkeit</b>	331	14.7.1	Hämatologische Veränderungen	382
13.4.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	331	14.7.2	Kardiale Veränderungen	386
13.4.2	Zyklus-Monitoring	332	14.7.3	Vaskuläre Veränderungen	387
13.4.3	Diagnostik hormoneller Fertilitätsstörungen	332	14.7.4	Pulmonale Veränderungen	391
13.4.4	Diagnostik tubarer Fertilitätsstörungen	334	14.7.5	Gastrointestinale Veränderungen	391
13.4.5	Diagnostik uteriner Sterilitätsursachen	336	14.7.6	Veränderungen im Wasser- und Elektrolythaushalt	394
13.4.6	Diagnostik zervikaler Sterilitätsursachen	336	14.7.7	Veränderungen von Nieren und Harntrakt	395
13.4.7	Diagnostik vaginaler Sterilitätsursachen	336	14.7.8	Immunologische Veränderungen	397
<b>13.5</b>	<b>Therapie der Fertilitätsstörungen</b>	336	14.7.9	Endokrinologische Veränderungen	397
13.5.1	Verkehr zum Optimum (VZO)	337	14.7.10	Neurologische Erkrankungen	400
13.5.2	Endokrine Therapie	337	14.7.11	Psychische Veränderungen	401
13.5.3	Operative Therapie	338	14.7.12	Veränderungen von Binde- und Stützgewebe	402
13.5.4	Technisch assistierte Sterilitätstherapie	338	14.7.13	Veränderungen des Körpergewichts	402
<b>14</b>	<b>Physiologie und Pathologie der Schwangerschaft</b>	345	14.7.14	Veränderungen der Mammæ	403
	<i>C. Scholz</i>		<b>14.8</b>	<b>Infektionen in der Schwangerschaft</b>	403
<b>14.1</b>	<b>Vorbereitung der Gameten</b>	347	14.8.1	Bakterielle Infektionen	403
14.1.1	Oogenese	347	14.8.2	Virale Infektionen	404
14.1.2	Spermatogenese	347	14.8.3	Parasitäre Infektionen	406
<b>14.2</b>	<b>Ovulation, Befruchtung und Implantation</b>	347	<b>15</b>	<b>Ärztliche Betreuung und Untersuchungen in der Schwangerschaft</b>	407
14.2.1	Ovulation	348		<i>C. Scholz, K. Lato</i>	
14.2.2	Befruchtung	348	<b>15.1</b>	<b>Grundlagen</b>	409
14.2.3	Implantation	348	<b>15.2</b>	<b>Erstes Trimenon</b>	409
<b>14.3</b>	<b>Kindliche intrauterine Umgebung</b>	349	15.2.1	Kindliche Entwicklung	409
14.3.1	Trophoblast und Dezidua	349	15.2.2	Diagnose der Schwangerschaft	410
14.3.2	Plazenta	352	15.2.3	Geburtshilfliche Erstvorstellung	411
14.3.3	Eihäute	362	15.2.4	Pränataldiagnostik im ersten Trimenon	414
14.3.4	Nabelschnur	363	<b>15.3</b>	<b>Zweites Trimenon</b>	417
14.3.5	Fruchtwasser	363	15.3.1	Kindliche Entwicklung	417
<b>14.4</b>	<b>Mehrlingsanlagen</b>	364	15.3.2	Vorsorgeuntersuchung	417
<b>14.5</b>	<b>Pathologie der Frühschwangerschaft</b>	368	15.3.3	Pränataldiagnostik im zweiten Trimenon	419
14.5.1	Abort, Fehlgeburt	368	<b>15.4</b>	<b>Drittes Trimenon</b>	420
14.5.2	Extrauterine Gravidität (EUG)	374	15.4.1	Kindliche Entwicklung	420
<b>14.6</b>	<b>Pathologie der Spätschwangerschaft</b>	375	15.4.2	Vorsorgeuntersuchung	420
14.6.1	Frühgeburt	375	15.4.3	Pränataldiagnostik im dritten Trimenon	420
14.6.2	Intrauterine Mangelentwicklung	381			
14.6.3	Terminüberschreitung	382			

<b>16</b>	<b>Die regelrechte Geburt</b>	425	<b>17.7</b>	<b>Regelwidrigkeiten der Nachgeburtsperiode</b>	471
	<i>M. Lübke</i>		17.7.1	Plazentaretention	471
<b>16.1</b>	<b>Allgemeines</b>	427	<b>17.8</b>	<b>Geburtsverletzungen</b>	472
<b>16.2</b>	<b>Anatomische und physiologische Grundlagen der Geburt</b>	427	17.8.1	Geburtsverletzungen der Mutter	472
16.2.1	Geburtskanal	427	17.8.2	Geburtsverletzungen des Kindes	474
16.2.2	Kindlicher Kopf	429	<b>17.9</b>	<b>Geburtsleitung bei Mehrlingsschwangerschaft</b>	474
16.2.3	Geburtskräfte (Wehen)	429	<b>17.10</b>	<b>Geburtsleitung bei Frühgeburt oder Mangelentwicklung</b>	476
<b>16.3</b>	<b>Vorbereitung der Geburt</b>	431	17.10.1	Frühgeburt	476
<b>16.4</b>	<b>Geburtsbeginn</b>	432	17.10.2	Intrauterine Mangelentwicklung	477
16.4.1	Aufnahme in den Kreißsaal	432			
16.4.2	Untersuchung der Kreißenden	432	<b>18</b>	<b>Wochenbett und Neugeborenes</b>	479
<b>16.5</b>	<b>Fortschritt der Geburt</b>	436		<i>K. Muschel</i>	
16.5.1	Geburtsmechanismus	436	<b>18.1</b>	<b>Allgemeines</b>	481
16.5.2	Klinischer Geburtsverlauf	437	<b>18.2</b>	<b>Physiologie des Wochenbetts</b>	481
<b>16.6</b>	<b>Überwachung unter der Geburt</b>	444	18.2.1	Uterusrückbildung	481
16.6.1	Überwachung der Mutter	444	18.2.2	Wochenfluss	481
16.6.2	Überwachung des Fetus	444	18.2.3	Extragenitale Rückbildungsvorgänge	482
<b>16.7</b>	<b>Analgesie und Spasmolyse unter der Geburt</b>	446	18.2.4	Hämodynamische Veränderungen	482
16.7.1	Grundlagen	446	18.2.5	Hormonale Umstellung	483
16.7.2	Allgemeine Maßnahmen	446	18.2.6	Psychische Veränderungen	483
16.7.3	Medikamentöse Therapie des Geburtsschmerzes	447	18.2.7	Pflege im Wochenbett	483
16.7.4	Infiltration des Damms (Lokalanästhesie)	447	<b>18.3</b>	<b>Pathologie des Wochenbetts</b>	483
16.7.5	Leitungsanästhesie	447	18.3.1	Rückbildungsstörungen (Subinvolutio uteri)	483
<b>17</b>	<b>Die Risikogeburt</b>	451	18.3.2	Verstärkte vaginale Blutung im Wochenbett	484
	<i>M. Lübke</i>		18.3.3	Fieber im Wochenbett (Puerperalfieber)	484
<b>17.1</b>	<b>Grundlagen</b>	453	18.3.4	Thromboembolische Komplikationen	486
17.1.1	Ursachen einer Risikogeburt	453	18.3.5	Störungen der Harnorgane	487
17.1.2	Therapiemöglichkeiten bei einer Risikogeburt	454	18.3.6	Beckenringlockerung/ Symphylenlockerung	487
<b>17.2</b>	<b>Regelwidriger Geburtsmechanismus</b>	459	18.3.7	Hormonstörungen	487
17.2.1	Lageanomalien	459	18.3.8	Psychische Störungen	487
17.2.2	Haltungsanomalien	462	<b>18.4</b>	<b>Laktation</b>	488
17.2.3	Einstellungsanomalien	465	18.4.1	Grundlagen	488
17.2.4	Schulterdystokie	467	18.4.2	Stilltechnik	488
<b>17.3</b>	<b>Protrahierter Geburtsverlauf und Geburtsstillstand</b>	469	18.4.3	Stillschwierigkeiten und Stillhindernisse	489
<b>17.4</b>	<b>Nabelschnurkomplikationen</b>	470	18.4.4	Mastitis puerperalis	490
17.4.1	Vorliegen der Nabelschnur	470	18.4.5	Medikamente während der Stillzeit	490
17.4.2	Nabelschnurvorfal	470	<b>18.5</b>	<b>Wochenbettvisite</b>	490
17.4.3	Nabelschnurumschlingung	470	<b>18.6</b>	<b>Das gesunde Neugeborene</b>	490
17.4.4	Nabelschnurknoten	471	18.6.1	Umstellung auf das extrauterine Leben	490
<b>17.5</b>	<b>Regelwidrigkeiten der Eihäute und des Fruchtwassers</b>	471	18.6.2	Betreuung des Neugeborenen	492
<b>17.6</b>	<b>Regelwidrigkeiten der Plazenta</b>	471			

<b>18.7</b>	<b>Pathologie des Neugeborenen</b>	495	19.2.1	Fruchtwasserembolie	511
18.7.1	Adaptationsstörungen	495	19.2.2	Präeklampsie und Eklampsie	512
18.7.2	Geburtsverletzungen	497	19.2.3	Vena-cava-Kompressionssyndrom	512
18.7.3	Frühgeborene und „Small-for-gestational-Age“-Kinder	498	19.2.4	Vergiftungen in der Schwangerschaft	512
18.7.4	Infektionen	499	19.2.5	Weitere Notfallsituationen in der Schwangerschaft oder sub partu	512
18.7.5	Fehlbildungen	500	<b>19.3</b>	<b>Akutes Abdomen</b>	512
<b>19</b>	<b>Notfallsituationen in der Gynäkologie und Geburtshilfe</b>	503	<b>19.4</b>	<b>Verletzungen</b>	514
	<i>T. Weissenbacher</i>		<b>19.5</b>	<b>Sexualdelikte</b>	515
<b>19.1</b>	<b>Genitale Blutung</b>	505	19.5.1	Vergewaltigung und sexuelle Nötigung	515
19.1.1	Genitale Blutung außerhalb der Schwangerschaft	505			
19.1.2	Genitale Blutung in der Schwangerschaft	508			
19.1.3	Genitale Blutung in der Nachgeburtsperiode	510			
<b>19.2</b>	<b>Geburtshilfliche Notfallsituationen</b>	511			
				<hr/>	
				<b>Sachverzeichnis</b>	517