

# Inhaltsverzeichnis

## GEBURTSHILFE

<b>1</b>	<b>Schwangerschaftsvorsorge .....</b>	<b>3</b>	<b>1.6</b>	Fundusstände .....	66
1.1	Screening .....	3	1.7	Handgriffe nach Leopold und Zangemeister .....	67
1.1.1	Erstuntersuchung .....	3	1.7.1	Leopold-Handgriffe .....	67
1.1.2	Screeningintervalle und -methoden ..	8	1.7.2	Zangemeister-Handgriff .....	68
1.2	Beratung .....	12	<b>2</b>	<b>Schwangerschaftsabbruch .....</b>	<b>69</b>
1.2.1	Berufstätigkeit/Mutterschutzgesetz ..	12	2.1	Abbruch ohne Indikation („Beratungsregelung“) .....	69
1.2.2	Sport .....	14	2.2	Kriminologische Indikation (§218a Abs. 2 StGB) .....	70
1.2.3	Reisen .....	17	2.3	Medizinische Indikation (§218a Abs. 3 StGB) .....	70
1.2.4	Geschlechtsverkehr .....	19	2.3.1	Vormalige Regelung .....	71
1.2.5	Haustiere .....	19	2.3.2	Aktuelle Regelung .....	71
1.2.6	Ernährung .....	19	2.4	Allgemeine Hinweise .....	72
1.2.7	Genetische Beratung .....	22	2.5	Medikamentöser Schwangerschaftsabbruch .....	73
1.2.8	Geburtsvorgang .....	23	2.6	Operativer Schwangerschaftsabbruch .....	75
1.3	Supplementierung in der SS .....	24	<b>3</b>	<b>Gestörte Schwangerschaft .....</b>	<b>76</b>
1.3.1	Folsäure .....	24	3.1	Extrauterin gravidität .....	76
1.3.2	Iod .....	24	3.2	Abort .....	79
1.3.3	Eisen .....	24	3.2.1	Abortus imminent .....	80
1.3.4	Omega-3-Fettsäuren (langkettig, mehrfach ungesättigte FS = LCP) .....	25	3.2.2	Abortus incipiens .....	80
1.4	Geld für Familien/Elternzeit .....	25	3.2.3	Abortus incompletus/completus .....	81
1.4.1	Leistungen nach dem Mutterschutzgesetz .....	25	3.2.4	Missed Abortion .....	81
1.4.2	Kindergeld .....	26	3.2.5	Febriler Abort/Septischer Abort .....	82
1.4.3	Elterngeld .....	26	3.2.6	Habitueller Abort (Wiederholter Spontanabort; WSA) ..	83
1.4.4	Elternzeit .....	27	3.3	Intrauteriner Fruchttod/Totgeburt .....	87
1.5	Pränataldiagnostik .....	28	3.3.1	Begriffsbestimmungen .....	87
1.5.1	Ersttrimester-Screening .....	29	3.3.2	Geburteinleitung .....	88
1.5.2	Laboruntersuchungen .....	33	3.3.3	Prozedere nach Totgeburt .....	88
1.5.3	Invasive Pränataldiagnostik .....	35	3.3.4	Bestattung von Spätaborten .....	89
1.5.4	Nachweis fetaler Zellen oder DNA im mütterlichen Blut .....	38			
1.5.5	Biometrische Daten .....	38			
1.5.6	Differenzierter Ultraschall .....	40			
1.5.7	Dopplersonografie .....	47			
1.5.8	Fetale Echokardiografie .....	55			
1.5.9	Chromosomenanomalien .....	62			
1.5.10	Neuralrohrdefekte .....	64			
1.5.11	Pathologie der Fruchtwassermenge ..	65			

## **VIII Inhaltsverzeichnis**

<b>4 Gestationsbedingte Trophoblasterkrankungen (GTE)</b>	<b>90</b>	<b>6 Dermatologische Erkrankungen und Probleme in der Schwangerschaft</b>	<b>113</b>
4.1 Villöse Trophoblasterkrankungen (Chorionzotten nachweisbar) .....	92	6.1 Pruritus in der Schwangerschaft .....	113
4.1.1 Partialmole .....	92	6.1.1 Allgemeines .....	113
4.1.2 Komplette Mole (Blasenmole) .....	92	6.1.2 Diagnostik .....	114
4.1.3 Invasive Mole .....	93	6.1.3 Therapeutische Maßnahmen im Allgemeinen .....	115
4.2 Nicht-villöse Trophoblasterkrankungen .....	94	6.2 Schwangerschaftsdermatosen .....	119
4.2.1 Plazentabettknötchen (Placental Site Nodule; PSN) .....	94		
4.2.2 Hyperplastische Implantationsstelle des Plazentabetts (Exaggerated placental Site; EPS) .....	95		
4.2.3 Chorionkarzinom .....	95		
4.2.4 Plazentabettumor (Placental Site trophoblastic Tumor; PSTT) .....	96		
4.2.5 Epitheloider Trophoblasttumor (Epithelioid trophoblastic Tumor; ETT) .....	97		
<b>5 Beschwerden in der Schwangerschaft</b>	<b>98</b>	<b>7 Gastroenterologische Erkrankungen in der Schwangerschaft</b>	<b>120</b>
5.1 Gastrointestinaltrakt .....	98	7.1 Gastritis .....	120
5.1.1 Nausea und Emesis .....	98	7.2 Ulcus ventriculi et duodeni .....	120
5.1.2 Sodbrennen .....	102	7.3 Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen (CED) .....	121
5.1.3 Darmbeschwerden .....	103	7.4 Hepatopathie .....	123
5.2 Hautprobleme .....	104	7.4.1 Schwangerschaftscholestase .....	125
5.2.1 Pruritus .....	104	7.4.2 Präeklampsie und HELLP-Syndrom ..	126
5.2.2 Kosmetisch störende Hautveränderungen .....	104	7.4.3 Schwangerschaftsfettleber .....	127
5.3 Beschwerden im Bereich des Bewegungsapparates .....	105	7.4.4 Leberzirrhose .....	128
5.3.1 Leistungsschmerzen .....	105		
5.3.2 Rückenschmerzen .....	105		
5.3.3 Symphysenschmerzen .....	107		
5.3.4 Ischiasschmerz .....	108		
5.3.5 Schmerzen am Rippenbogen .....	108		
5.3.6 Karpaltunnelsyndrom .....	108		
5.3.7 Wadenkrämpfe .....	109		
5.4 Venöse Insuffizienz .....	109		
5.4.1 Varikosis .....	109		
5.4.2 Hämorrhoiden .....	110		
5.5 Blutungen .....	111		
5.6 Fluor .....	111		
5.7 Unterbauchschmerzen .....	112		
<b>8 Schilddrüsenerkrankungen in der Schwangerschaft</b>	<b>129</b>	<b>9 Erkrankungen der ableitenden Harnwege</b>	<b>133</b>
8.1 Hypothyreose .....	129	9.1 Harnstau .....	133
8.2 Autoimmun-Thyreoiditis (AIT) .....	130	9.2 Infektionen .....	134
8.2.1 Postpartale Thyreoiditis .....	131	9.2.1 Bakteriurie .....	134
8.3 Hyperthyreose .....	131	9.2.2 Akute Pyelonephritis .....	134
<b>10 Hämatologische Erkrankungen</b>	<b>135</b>		
10.1 Hämoglobinopathie .....	135		
10.1.1 Thalassämie .....	135		
10.1.2 Sichelzellanämie .....	135		
10.1.3 Präventivmaßnahmen .....	136		
10.1.4 Probleme in der Schwangerschaft ..	136		
10.2 Thrombozytopenie .....	136		
10.2.1 Idiopathisch-thrombozytopenische Purpura (ITP) .....	136		
10.2.2 Medikamenteninduzierte Thrombozytopenie .....	137		

10.2.3	Nicht-immunologische Thrombozytopenie .....	137	13.17	Vulvovaginale Infektionen .....	202
10.3	Angeborene Gerinnungsstörungen ..	138	13.17.1	Bakterielle Vaginose .....	202
10.4	Thrombophilie .....	138	13.17.2	Trichomonadenkolpitis .....	203
10.4.1	Prophylaxe und Therapie mit Antikoagulanzen .....	141	13.17.3	Kandidose .....	203
<b>11</b>	<b>Thromboembolie in der Schwangerschaft</b> .....	<b>144</b>	13.17.4	Mykoplasmen .....	204
11.1	Tiefe Beinvenenthrombose (TVT) ....	144	<b>14</b>	<b>Diabetes mellitus</b> .....	<b>205</b>
11.2	Lungenembolie .....	147	14.1	Gestationsdiabetes (GDM) .....	205
11.3	D-Dimer-Konzentration in der Schwangerschaft .....	149	14.1.1	Risikokollektiv .....	205
<b>12</b>	<b>Hypertonie in der Schwangerschaft</b> .....	<b>151</b>	14.1.2	Risiken in der SS .....	205
12.1	Präexistente Hypertonie .....	152	14.1.3	Screening .....	206
12.2	Hypertensive Erkrankungen in der SS	152	14.1.4	Prozedere bei GDM und IGT .....	208
12.2.1	Physiologie und Pathophysiologie ...	152	14.2	Manifester präkonzeptionell bekannter Diabetes .....	213
12.2.2	Klinische Symptomatik und Diagnostik .....	154	14.2.1	Risiken .....	213
12.2.3	Prozedere und Therapie .....	157	14.2.2	Kontraindikation zur SS .....	214
12.3	HELLP-Syndrom .....	163	14.2.3	Diabetologische Betreuung .....	214
<b>13</b>	<b>Infektionen in der Schwangerschaft</b> .....	<b>166</b>	14.2.4	Gynäkologisch-Geburtshilfliche Betreuung .....	217
13.1	Röteln .....	167	<b>15</b>	<b>Blutgruppenunverträglichkeit</b> ..	<b>220</b>
13.2	Toxoplasmose .....	170	15.1	Pathophysiologie .....	220
13.3	Masern .....	173	15.1.1	ABO-Inkompatibilität .....	220
13.4	Mumps .....	174	15.1.2	Rh-Inkompatibilität .....	221
13.5	Varizellen-Zoster-Infektion .....	174	15.2	Diagnostik und Prophylaxe .....	221
13.6	Herpes simplex .....	176	15.2.1	Screening und Diagnostik .....	221
13.7	Pertussis .....	178	15.2.2	Prophylaxe .....	223
13.8	Scharlach .....	178	15.3	Diagnostik bei positivem Ak-Suchtest	224
13.9	Zytomegalie .....	179	15.3.1	Beurteilung der fetalen Anämie .....	224
13.10	Ringelröteln (Erythema infectiosum)	182	15.4	Therapie .....	226
13.11	Chlamydien .....	183	15.4.1	Transfusion des Fetus .....	226
13.12	Streptokokken der serologischen Gruppe B (GBS) .....	185	15.4.2	Geburtsplanung .....	227
13.13	Listeriose .....	186	15.4.3	Kind postpartal .....	228
13.14	Hepatitis .....	188	<b>16</b>	<b>Intrauterine Wachstumsretardierung (IUGR)</b> ..	<b>229</b>
13.14.1	Hepatitis A .....	188	16.1	Allgemeines .....	229
13.14.2	Hepatitis B .....	189	16.2	Einteilung und Ursachen .....	230
13.14.3	Hepatitis C .....	190	16.2.1	Störfaktoren des fetalen Wachstums ..	230
13.14.4	Hepatitis D .....	191	16.3	Diagnostik bei sonografischem V.a. IUGR .....	231
13.14.5	Hepatitis E .....	191	16.4	Management .....	232
13.14.6	Hepatitis G .....	192	16.5	Prophylaxe .....	233
13.15	Lues .....	192	<b>17</b>	<b>Mehrlingsschwangerschaft</b> .....	<b>234</b>
13.16	HIV-Infektion .....	193	17.1	Zygote, Chorion und Amnion .....	234
			17.2	Komplikationen von Mehrlingsschwangerschaften ...	236

17.2.1	Mütterliche Probleme .....	236
17.2.2	Kindliche Probleme .....	236
17.3	Präpartales Vorgehen .....	241
17.4	Mehrlingsgeburt .....	241
17.4.1	Geburtsplanung .....	241
17.4.2	Prozedere bei vaginaler Entbindung ..	242
<b>18</b>	<b>Blutungen im 3. Trimenon .....</b>	<b>243</b>
18.1	Placenta praevia .....	244
18.2	Vorzeitige Lösung (Abruptio placentae) .....	246
18.3	Plazentarandblutung .....	248
18.4	Vasa praevia/Insertio velamentosa ..	248
18.4.1	Asymptomatische Vasa praevia/ Insertio velamentosa .....	249
<b>19</b>	<b>Drohende Frühgeburt .....</b>	<b>250</b>
19.1	Zervixinsuffizienz .....	250
19.1.1	Diagnostik .....	250
19.1.2	Prozedere bei verkürzter Zervix ohne Wehentätigkeit oder Chorionamnionitis .....	251
19.2	Vorzeitiger Blasensprung .....	255
19.3	Vorzeitige Wehentätigkeit .....	255
19.3.1	Ursachen und Diagnostik .....	255
19.3.2	Überblick über das Prozedere bei vorzeitigen Wehen .....	256
<b>20</b>	<b>Blasensprung .....</b>	<b>265</b>
20.1	Vorzeitiger Blasensprung .....	265
20.1.1	Prozedere <20+0 SSW .....	266
20.1.2	Prozedere >20+0 SSW – <24+0 SSW ..	266
20.1.3	Prozedere >24+0 SSW – <34+0 SSW ..	267
20.1.4	Procedere ≥34+0 SSW .....	267
20.2	Amnioninfektionssyndrom (AIS) ..	267
20.3	Streptokokken der Gruppe B (GBS) ..	268
<b>21</b>	<b>Frühgeburt .....</b>	<b>269</b>
21.1	Allgemeines .....	269
21.2	Lungenreifung (RDS-Prophylaxe) ..	272
21.3	Entbindungsmodus .....	273
21.3.1	Sectio caesarea .....	273
21.3.2	Vaginale Entbindung .....	273
21.4	Perinatale Morbidität .....	274
21.4.1	Atemnotsyndrom (RDS) .....	274
21.5	Langzeitfolgen .....	274
<b>22</b>	<b>Terminüberschreitung .....</b>	<b>275</b>
22.1	Definition .....	275
22.2	Risiken .....	275
22.3	Überwachung .....	275
22.3.1	Techniken .....	275
<b>23</b>	<b>Geburtseinleitung .....</b>	<b>278</b>
23.1	Indikationen .....	278
23.2	Kontraindikationen .....	278
23.3	Bishop-Score .....	279
23.4	Prostaglandin-Priming .....	279
23.4.1	Prostaglandin E2 (PGE <sub>2</sub> ) .....	280
23.4.2	Priming mit oralem Prostaglandin (Misoprostol) .....	282
23.5	Oxytocin-Infusion .....	282
23.6	Amniotomie .....	283
<b>24</b>	<b>Kardiotokografie (= CTG) .....</b>	<b>284</b>
24.1	Einflussfaktoren .....	285
24.2	Registrierung und Dokumentation ..	286
24.3	Langfristige fetale Herzfrequenzveränderungen .....	286
24.3.1	Tachykardie .....	286
24.3.2	Bradykardie .....	287
24.4	Mittelfristige Veränderungen .....	287
24.4.1	Akzelerationen .....	287
24.4.2	Dezelerationen .....	288
24.5	Kurzfristige Veränderungen: Oszillationen .....	292
24.5.1	Oszillationsfrequenz .....	292
24.5.2	Oszillationsamplitude = Bandbreite = Variabilität .....	293
24.6	CTG-Scores .....	295
24.6.1	Fischer-Score .....	295
24.6.2	Hammacher-Score .....	297
24.6.3	Bewertung der Einzelparameter (Quelle: FIGO und RCOG) .....	298
24.7	CTG <28.SSW .....	299
24.8	CTG in der Austreibungsperiode ..	299
24.9	Weitere CTG-Entwicklungen .....	300
24.9.1	Elektronische Online-Auswertung ..	300
24.9.2	Automatisierte antepartuale CTG-Auswertung .....	300
<b>25</b>	<b>Weitere Überwachungsmethoden .....</b>	<b>301</b>
25.1	Antepartual .....	301
25.1.1	Ruhe-CTG (Non-Stress-Test) .....	301
25.1.2	Kinetisch-Kardiotokogramm (K-CTG) ..	301

25.1.3	Kniebeugebelastungstest .....	301	27.6.3	Tiefer Querstand .....	330
25.1.4	Wehenbelastungstests .....	302	27.6.4	Hintere Hinterhauptslage .....	330
25.1.5	Biophysikalisches Profil .....	304	27.7	Haltungsanomalien .....	330
25.2	Subpartal .....	304	27.7.1	Vorderhauptslage .....	331
25.2.1	Pulsoxymetrie (POM) .....	304	27.7.2	Stirnlage .....	331
25.2.2	Mikroblutanalyse (MBU) = Fetalblutanalyse (FBA) .....	305	27.7.3	Gesichtslage .....	332
<b>26</b>	<b>Normale Entbindung .....</b>	<b>308</b>	27.8	Querlage .....	332
26.1	Geburtsbeginn .....	308	27.9	Beckenendlage (BEL) .....	333
26.2	Aufnahme in den Kreißsaal .....	308	27.9.1	Selbstwendungstechniken .....	335
26.2.1	Aufnahmegründe .....	308	27.9.2	Äußere Wendung .....	336
26.2.2	Prozedere .....	308	27.9.3	Geburtsplanung und -Durchführung bei BEL .....	337
26.3	Zeitliche Gliederung .....	309	27.9.4	Beratungsgespräch .....	337
26.3.1	Eröffnungsperiode .....	309	27.9.5	Sectio caesarea bei BEL .....	337
26.3.2	Austreibungsperiode .....	309	27.9.6	Vaginale Entbindung bei BEL .....	338
26.4	Episiotomie .....	310	27.10	Schulterdystokie .....	342
26.4.1	Median Episiotomie .....	311	27.11	Vaginal-operative Entbindung .....	345
26.4.2	Mediolaterale Episiotomie .....	312	27.11.1	Vakuumextraktion .....	346
26.4.3	Laterale Episiotomie .....	312	27.11.2	Forzepentbindung .....	347
26.5	Geburtsmechanik .....	312	27.12	Pathologie in der Nachgeburtsperiode .....	349
26.5.1	Geburtslagetypen .....	312	27.12.1	Plazentaretentio .....	349
26.5.2	Geburtsmechanismus der vHHL .....	313	27.12.2	Atonische Nachblutung/schwere peripartale Blutung (PPH) .....	351
26.6	Vaginale Untersuchung .....	314	27.12.3	Fruchtwasserembolie .....	356
26.7	Analgesie .....	316	27.12.4	Verbrauchskoagulopathie .....	358
26.7.1	Allgemeine Maßnahmen .....	316	27.12.5	Dammrisse .....	360
26.7.2	Periduralanästhesie (PDA) .....	316			
26.7.3	Analgetika .....	320			
26.7.4	Pudendusanästhesie .....	320			
26.8	Wassergeburt .....	321			
26.9	Nachgeburtsperiode .....	323			
<b>27</b>	<b>Pathologie der Geburt .....</b>	<b>324</b>	<b>28</b>	<b>Kind postpartal und im Wochenbett .....</b>	<b>362</b>
27.1	Beratung bei Z.n. Sectio .....	324	28.1	Erste Maßnahmen nach Geburt des Kindes .....	362
27.2	Uterusruptur .....	325	28.1.1	Erstversorgung .....	362
27.2.1	Drohende Uterusruptur .....	325	28.1.2	Apgar-Schema und Säure-Basen- Status, Serologie aus Nabelvenenblut .....	362
27.2.2	Eingetretene Uterusruptur .....	326	28.2	Prophylaxen .....	363
27.3	Blutungen sub partu .....	326	28.2.1	Credésche Prophylaxe .....	363
27.3.1	Placenta praevia .....	326	28.2.2	Vitamin-K-Prophylaxe .....	364
27.3.2	Vorzeitige Lösung (Abruptio placae) .....	327	28.2.3	Vitamin-D-Prophylaxe .....	364
27.3.3	Plazentarandsinusblutungen .....	327	28.3	U1 = Neugeborenenuntersuchung .....	364
27.3.4	Insertio-velamentosa-Blutung (Vasa-praevia-Blutung) .....	327	28.3.1	Reifebestimmung .....	366
27.3.5	Placenta extrachorialis .....	327	28.3.2	Basisuntersuchung .....	367
27.4	Nabelschnurvorfall .....	328	28.3.3	Fehlbildungen .....	370
27.5	Vorliegen/Vorfall kleiner Teile .....	328	28.4	Prozedere bei Risikofaktoren oder V.a. neonatale Störungen .....	375
27.6	Einstellungsanomalien .....	329	28.5	ABO-Inkompatibilität .....	375
27.6.1	Hoher Geradstand .....	329	28.6	Neugeborenenikterus .....	376
27.6.2	Scheitelbeineinstellung .....	330	28.7	Screeninguntersuchungen .....	379
			28.7.1	U2 .....	379
			28.7.2	Erweitertes NeugeborenenScreening .....	379
			28.7.3	Im Screening erfasste Erkrankungen .....	380

28.8	Versorgung nach ambulanter Entbindung .....	383
28.9	Plötzlicher Säuglingstod (SIDS), Heimmonitoring .....	383
<b>29</b>	<b>Wochenbett .....</b>	<b>385</b>
29.1	Rh-Prophylaxe post partum .....	385
29.2	Abstillen .....	386
29.3	Lochien .....	386
29.3.1	Physiologie und Pathophysiologie ..	386
29.3.2	Lochialstau .....	387
29.4	Uterus-Rückbildung .....	387
29.4.1	Involutio uteri .....	387
29.4.2	Subinvolutio uteri .....	388
29.5	Laktation .....	388
29.5.1	Milcheinschuss .....	388
29.5.2	Anlegezeiten und Trinkmenge .....	388
29.5.3	Wunde Mamillen .....	389
29.5.4	Brustpflege .....	389
29.5.5	Ernährung der Mutter .....	389
29.5.6	Milchstau .....	390
29.5.7	Stillen bei Erkrankungen der Mutter ..	391
29.6	Postpartale psychische Erkrankungen ..	392
29.6.1	Psychische Symptome der Mutter ...	393
29.6.2	Indikation zur Aufnahme in die Psychiatrie .....	394
29.7	Infektionen .....	394
29.7.1	Endometritis .....	394
29.7.2	Endomyometritis .....	395
29.7.3	Puerperalsepsis .....	395
29.7.4	Mastitis puerperalis .....	395
29.8	Sympyseunlockerung .....	396
29.9	Beratung .....	397
<b>30</b>	<b>Tabellen-Anhang: Biometrie .....</b>	<b>398</b>

## **GYNÄKOLOGIE**

<b>31</b>	<b>Benigne Veränderungen .....</b>	<b>407</b>
31.1	Vulva .....	407
31.1.1	Diagnostik .....	407
31.1.2	Klitorishypertrophie .....	409
31.1.3	Entzündungen der Vulva .....	409
31.1.4	Herpes simplex genitalis .....	415
31.1.5	Condylomata acuminata .....	416
31.1.6	Pruritus vulvae .....	418
31.1.7	Lichen sclerosus et atrophicus .....	419
31.1.8	Präinvasive Erkrankungen der Vulva ..	420
31.1.9	Präkanzerosen .....	421
31.1.10	Carcinoma in situ = VIN III .....	422
31.2	Vagina .....	423
31.2.1	Diagnostik .....	423
31.2.2	Fluor vaginalis .....	426
31.2.3	Entzündungen .....	427
31.2.4	Fehlbildungen .....	433
31.2.5	Vaginale intraepitheliale Neoplasie (VAIN) .....	434
31.3	Zervix .....	435
31.3.1	Diagnostik .....	435
31.3.2	Entzündliche Veränderungen .....	442
31.3.3	Tumorähnliche Veränderungen .....	444
31.3.4	Polypen .....	444
31.3.5	Virusinduzierte Veränderungen .....	445
31.3.6	Myom .....	445
31.3.7	Zervixendometriose .....	445
31.3.8	Verletzungen und Narben .....	445
31.3.9	Präkanzerosen .....	446
31.4	Corpus uteri und Endometrium .....	448
31.4.1	Entwicklungsstörungen .....	448
31.4.2	Entzündungen .....	449
31.4.3	Neubildungen .....	450
31.4.4	Atypische Blutungen .....	454
31.4.5	Endometriumhyperplasien .....	454
31.4.6	Adenomyose .....	456
31.5	Tuben .....	457
31.5.1	Hydrosalpinx (Saktosalpinx) .....	457
31.5.2	Pelvic inflammatory disease (PID) ...	457
31.5.3	Chronische Adnexitis .....	460
31.5.4	Genitaltuberkulose .....	461
31.6	Ovar .....	461
31.6.1	Diagnostik .....	461
31.6.2	Funktionelle Zysten .....	464
31.6.3	Andere benigne Hyperplasien und Zysten .....	465
31.6.4	Benigne Neubildungen .....	466
31.7	Mamma .....	468
31.7.1	Anatomie, Histologie und Physiologie ..	468
31.7.2	Vorsorge und Diagnostik .....	470
31.7.3	Fehlbildungen .....	481
31.7.4	Galaktorrhö .....	481
31.7.5	Mastopathie .....	483
31.7.6	Mastodynie .....	484
31.7.7	Mastitis .....	485
31.7.8	Zysten .....	485
31.7.9	Benigne Neubildungen .....	486
31.7.10	Makromastie .....	488

<b>32</b>	<b>Vergewaltigungsdelikte</b>	<b>491</b>	35.1.9 SERM (= Selective Estrogen Receptor Modulator) .....	533
32.1	Rechtsprechung .....	491	35.1.10 Danazol (androgen wirkende Substanz) .....	533
32.2	Gutachten .....	491	35.1.11 Antiöstrogene Substanzen .....	534
32.2.1	Voraussetzungen .....	491	35.2 Hormon- und Funktionsteste .....	535
32.2.2	Anamnese .....	492	35.2.1 Gestagentest .....	535
32.2.3	Untersuchungsbefund .....	493	35.2.2 Östrogen-Gestagen-Test .....	536
32.2.4	Weiteres Prozedere .....	494	35.2.3 Metoclopramidtest .....	536
<b>33</b>	<b>Sexuell übertragbare Erkrankungen (STD)</b>	<b>496</b>	35.2.4 TRH-Test .....	536
33.1	Gesetzgebung .....	496	35.2.5 GnRH-Test .....	537
33.2	Gonorrhö .....	496	35.2.6 ACTH-Kurztest .....	537
33.3	Syphilis .....	498	35.2.7 Dexamethasonhemmtest (Langzeittest) .....	538
33.4	Ulcus molle .....	500		
33.5	Lymphogranuloma venereum .....	501		
33.6	Granuloma venereum .....	501		
<b>34</b>	<b>Urogynäkologie</b>	<b>502</b>	<b>36</b>	<b>Prämenstruelles Syndrom (PMS)</b> <b>539</b>
34.1	Belastungssinkontinenz .....	502		
34.1.1	Pathophysiologie und Einteilung ....	502	<b>37</b>	<b>Klimakterium</b> .....
34.1.2	Diagnostik .....	503	37.1	Definitionen .....
34.1.3	Konservative Therapie der Belastungssinkontinenz .....	507	37.2	Physiologie .....
34.1.4	Operative Therapie der Belastungssinkontinenz .....	510	37.3	Klinik und Diagnostik .....
34.1.5	Therapie der hypotonen Urethra ....	513	37.4	Psychische Aspekte .....
34.2	Drangproblematik/Überaktive Blase (OAB) .....	513	37.5	Osteoporose .....
34.3	Descensus genitalis und Prolaps ....	515	37.5.1	Formen .....
34.3.1	Deszensus .....	515	37.5.2	Diagnostik .....
34.3.2	Scheidenblindsackvorfall .....	516	37.5.3	Prophylaxe und Therapie der Typ-I-Osteoporose .....
34.3.3	Rezidivdeszensus .....	517	37.6	Hormonsubstitution .....
34.4	Harnwegsinfekte .....	517	37.6.1	Ziele .....
34.4.1	Kurzzeittherapie .....	518	37.6.2	Allgemeines .....
34.4.2	Längere Therapien .....	518	37.7	Therapieplanung .....
34.4.3	Operative Therapie .....	519		
34.4.4	Prophylaxe bei Rezidiven .....	519	<b>38</b>	<b>Kontrazeption</b> .....
<b>35</b>	<b>Hormone</b>	<b>520</b>	38.1	Kontrazeptionsberatung .....
35.1	Gynäkologisch relevante Hormone ..	520	38.2	Verhaltensmethoden .....
35.1.1	GnRH .....	520	38.2.1	Zeitwahlmethode (Knaus-Ogino)....
35.1.2	FSH .....	521	38.2.2	Temperaturmethode .....
35.1.3	LH .....	522	38.2.3	Schleimmethode nach Billings .....
35.1.4	Prolaktin .....	522	38.2.4	Symptothermale Methode .....
35.1.5	Oxytocin .....	525	38.2.5	Bestimmung von Estriol-Glukuronid und LH (PERSONA) .....
35.1.6	Östrogene .....	526	38.2.6	Coitus interruptus .....
35.1.7	Gestagene .....	527	38.2.7	Stillperiode (Lactational Amenorrhoe Method – LAM) .....
35.1.8	Tibolon .....	533	38.3	Barrieremethoden .....
			38.3.1	Scheidendiaphragma .....
			38.3.2	Portiokappe .....
			38.3.3	Kondome .....
			38.4	Spermizide .....
			38.5	Intrauterine Kontrazeptiva .....

38.5.1	Intrauterinpessar (IUP, IUD) .....	567
38.5.2	Mirena .....	568
38.5.3	Gynefix .....	569
38.5.4	Essure .....	570
38.6	Sterilisation .....	570
38.6.1	Sterilisation beim Mann (Vasektomie) .....	570
38.6.2	Sterilisation bei der Frau .....	570
38.7	Hormonelle Kontrazeption .....	572
38.7.1	Orale Ovulationshemmer (Kombinationspräparate) .....	572
38.7.2	Alternative Applikationsformen kombinierter Präparate .....	583
38.7.3	Gestagene .....	584
38.7.4	Postkoitale Kontrazeption .....	587
38.7.5	Hormonelle Kontrazeption unter besonderen Gesichtspunkten ..	587
<b>39</b>	<b>Androgenisierungs- erscheinungen</b> .....	<b>590</b>
39.1	Klinik .....	591
39.1.1	Hirsutismus .....	591
39.2	Diagnostik .....	592
39.2.1	Allgemeine Diagnostik .....	592
39.2.2	Hormonbestimmungen .....	592
39.3	Sonderformen .....	594
39.3.1	PCO-Syndrom (Syndrom der polyzystischen Ovarien) .....	594
39.3.2	Adrenogenitales Syndrom (AGS) ..	596
39.3.3	Cushing-Syndrom .....	597
39.3.4	Hyperthekose .....	598
39.3.5	Übergewicht .....	598
39.3.6	Schwangerschaftsbedingte Androgenisierung .....	598
39.3.7	Androgenisierung in der Postmenopause .....	599
39.3.8	Hyperprolaktinämie .....	599
39.4	Differenzialdiagnose und Therapie nicht androgenbedingter Erscheinungen .....	599
39.4.1	Hirsutismus .....	599
39.4.2	Akne .....	599
39.4.3	Alopezie .....	600
39.5	Therapie der Androgenisierungserscheinungen ..	600
39.5.1	Ovulationshemmer .....	600
39.5.2	Glukokortikoide .....	601
39.5.3	Cyproteronacetat-haltige Therapie bei schwerer Androgenisierung ..	602
39.5.4	Spironolacton (Antimineralokortikoid) .....	603
<b>40</b>	<b>Hyperprolaktinämie</b> .....	<b>604</b>
40.1	Pathophysiologie und Ursachen .....	604
40.2	Klinik und Diagnostik .....	605
40.3	Therapie .....	606
40.3.1	Dopaminagonisten .....	606
40.3.2	Therapieschemata .....	607
<b>41</b>	<b>Unerfüllter Kinderwunsch</b> .....	<b>608</b>
41.1	Ovarielle Dysfunktion .....	608
41.1.1	Diagnostik .....	608
41.1.2	Ursachen und Therapie .....	610
41.1.3	Ovarstimulierende Maßnahmen ..	610
41.1.4	Corpus-luteum-Insuffizienz .....	615
41.1.5	IUF-Syndrom .....	615
41.2	Zervikale Sterilität .....	616
41.2.1	Diagnostik .....	616
41.2.2	Ursachen und Therapie .....	617
41.3	Uterine Sterilität und Infertilität ..	618
41.3.1	Diagnostik .....	618
41.3.2	Ursachen und Therapie .....	619
41.4	Tubare Sterilität .....	620
41.5	Männliche Sterilität .....	620
41.6	Intrauterine Insemination (IUI) ..	622
41.6.1	Voraussetzungen und Indikationen ..	622
41.6.2	Technik .....	622
41.6.3	Spermaaufbereitung .....	623
41.7	In-vitro-Fertilisation (IVF) .....	624
41.7.1	Voraussetzungen und Indikationen ..	624
41.7.2	Prozedere .....	624
<b>42</b>	<b>Zyklusstörungen</b> .....	<b>628</b>
42.1	Eumenorrhö .....	629
42.2	Polymenorrhö .....	629
42.3	Oligomenorrhö .....	629
42.4	Amenorrhö .....	630
42.4.1	Primäre Amenorrhö .....	630
42.4.2	Sekundäre Amenorrhö .....	632
42.5	Hypermenorrhö .....	632
42.5.1	Organische Ursachen .....	632
42.5.2	Corpus-luteum-Insuffizienz .....	633
42.6	Hypomenorrhö .....	633
42.7	Menorrhagie .....	633
42.8	Metrorrhagie .....	634
42.9	Prämenstruelle Schmierblutung ..	634
42.10	Postmenstruelle Schmierblutung ..	634
42.11	Mittelblutung (Ovulationsblutung) ..	634
42.12	Menstruationsverschiebung .....	635

<b>43</b>	<b>Endometriose .....</b>	<b>636</b>
43.1	Definitionen, Ursachen und Stadieneinteilung .....	636
43.2	Klinik und Diagnostik .....	639
43.3	Therapie .....	641
43.3.1	Chirurgische Therapie .....	641
43.3.2	Medikamentöse Therapie .....	642
43.3.3	Analgetische Therapie .....	644
43.3.4	Kinderwunsch, mit oder ohne Symptomatik .....	646
43.3.5	Substitutionstherapie .....	646
43.4	Endometriose und Sterilität .....	647
43.5	Adenomyosis uteri .....	647
<b>44</b>	<b>Maligne Veränderungen .....</b>	<b>649</b>
44.1	Maligne Veränderungen der Vulva ..	649
44.1.1	Melanom .....	649
44.1.2	Sarkom .....	649
44.1.3	Basaliom .....	650
44.1.4	Vulvakarzinom .....	650
44.2	Vaginalkarzinom .....	656
44.3	Zervixkarzinom .....	659
44.3.1	Risikofaktoren, Klinik und Diagnostik	659
44.3.2	Therapieoptionen .....	664
44.3.3	Stadiengerechte Therapie .....	670
44.3.4	Besondere Situationen .....	674
44.3.5	Nachsorge .....	676
44.4	Korpuskarzinom .....	677
44.4.1	Risikofaktoren, Stadien und Diagnostik .....	679
44.4.2	Therapie .....	682
44.4.3	Prognose .....	689
44.4.4	Nachsorge .....	689
44.5	Uterussarkom .....	689
44.5.1	Klinik und Diagnostik .....	690
44.5.2	Therapie .....	690
44.6	Maligne Tumoren des Ovars .....	691
44.6.1	Risikofaktoren, Klinik und Diagnostik	691
44.6.2	Maligne epitheliale Tumoren (Karzinome) .....	696
44.6.3	Maligne Keimstrangstromatumoren .	711
44.6.4	Steroidzelltumoren .....	713
44.6.5	Maligne Keimzelltumoren .....	713
44.6.6	Mischtumoren .....	715
44.6.7	Weitere Tumoren .....	715
44.7	Mammakarzinom .....	715
44.7.1	Epidemiologie .....	715
44.7.2	Risikofaktoren .....	716
44.7.3	Prävention .....	720
44.7.4	Stadieneinteilung .....	721
44.7.5	Prognosefaktoren .....	724
44.7.6	Metastasierung .....	727
44.7.7	Diagnostik .....	727
44.7.8	In-situ-Karzinome .....	728
44.7.9	Primär systemische Therapie = PST (neoadjuvante Therapie) .....	731
44.7.10	Inflammatorisches Mammakarzinom	735
44.7.11	Operative Therapien .....	736
44.7.12	Adjuvante Strahlentherapie .....	743
44.7.13	Adjuvante systemische Therapie ..	747
44.7.14	Mammakarzinom und Schwangerschaft .....	757
44.7.15	Nachsorge .....	759
44.7.16	Lokalrezidiv .....	764
44.7.17	Metastasierendes Mammakarzinom .	766
<b>45</b>	<b>Supportive Strategien bei malignen Erkrankungen .....</b>	<b>786</b>
45.1	Psychoonkologische Betreuung ..	786
45.2	Psychosoziale Hilfen .....	787
45.3	Supportive Therapie unter CHT ..	787
45.3.1	Antiemese unter CHT .....	788
45.3.2	Myelosuppression unter CHT ..	791
45.3.3	Prophylaxe und Therapie anderer Nebenwirkungen unter CHT .....	796
45.3.4	Paravasate .....	796
45.4	Therapie des Tumorschmerzes ..	798
45.4.1	Medikamentöse Schmerztherapie ..	800
45.4.2	Radiatio .....	809
45.5	Ernährung/Tumorkachexie .....	809
<b>46</b>	<b>Komplementäre Krebstherapie .</b>	<b>811</b>
46.1	Ernährung .....	811
46.2	Bewegung .....	811
46.3	Akupunktur/Akupressur .....	812
46.4	Entspannungstherapien .....	812
46.5	Manuelle Therapien .....	812
46.6	Nahrungsergänzung .....	812
46.7	Phytotherapie .....	813
46.8	Immunstimulanzien .....	813
46.9	Enzympräparate .....	814
46.10	Darmbakterien .....	814
46.11	Hyperthermie .....	814
	<b>Sachverzeichnis .....</b>	<b>816</b>