

Inhaltsverzeichnis

A	Allgemeine Gynäkologie	1	4.2	Kindergynäkologische Untersuchung	30
1	Anatomie der weiblichen Geschlechtsorgane	3	4.3	Gynäkologische Sonografie	30
1.1	Becken und Beckenboden	3	4.4	Biopsie	31
1.2	Äußeres Genitale	5	4.5	Mammauntersuchungen	31
1.2.1	Lymphabfluss und Innervation	6	4.5.1	Klinische Untersuchung	31
1.3	Inneres Genitale	6	4.5.2	Mammasonografie	32
1.3.1	Vagina	6	4.5.3	Mammografie	32
1.3.2	Uterus	7	4.5.4	Weitere Untersuchungen der Mamma	33
1.3.3	Tube	8	4.6	Laboruntersuchungen	34
1.3.4	Ovar	8	4.7	Operative diagnostische und therapeutische Standardverfahren am Genitale	35
1.3.5	Lymphabfluss und Innervation des inneren Genitales	9	4.7.1	Hysteroskopie und Abrasio	35
1.4	Mammae	9	4.7.2	Konisation	36
1.4.1	Lymphabfluss der Mammae	10	4.7.3	Laparoskopie (Pelviskopie)	36
2	Sexuelle Differenzierung und ihre Störungen	11	4.7.4	Hysterektomie	37
2.1	Normale Geschlechtsentwicklung	11	4.8	Operative diagnostische und therapeutische Standardverfahren an der Mamma	37
2.1.1	Entwicklung der Geschlechtsorgane	11	4.8.1	Segmentresektion (Tumorektomie, brusterhaltende Therapie, BET)	38
2.2	Störungen der chromosomalen bzw. gonadalen Geschlechtsentwicklung	12	4.8.2	Mastektomie (Ablatio mammae)	38
2.2.1	Gonadendysgenesien	12	5	Leitsymptome in der Gynäkologie und Geburtshilfe	41
2.2.2	Intersexualität	14	5.1	Unterbauchschmerzen (UBS)	41
3	Fehlbildungen der weiblichen Geschlechtsorgane	21	5.2	Genitale Blutungen	42
3.1	Genitalfehlbildungen	21	5.3	Fluor	43
3.1.1	Hymenalatresie	21	5.4	Palpatorischer Unterbauchtumor	43
3.1.2	Fehlbildungen der Vagina	22	5.5	Mamillensekretion	44
3.1.3	Fehlbildungen des Uterus	22	5.6	Ursachen von Unterbauchschmerzen in der Schwangerschaft	45
3.2	Fehlbildungen der Mamma	23	5.7	Ursachen von Blutungen in der Schwangerschaft	45
4	Diagnostische und therapeutische Methoden	25			
4.1	Gynäkologische Untersuchung	25			
4.1.1	Untersuchung des Unterkörpers	26			
4.1.2	Palpationsuntersuchung	29			

B	Endokrinologie	47	9	Zyklusstörungen	67
6	Das weibliche Hormonsystem	49	9.1	Definitionen	67
6.1	Steroidhormone	49	9.2	Ursachen für Zyklusstörungen	68
6.1.1	Östrogene	49	9.3	Formen	68
6.1.2	Gestagene	51	9.3.1	Störungen der Blutungsdauer	68
6.1.3	Androgene	52	9.3.2	Störungen der Blutungsstärke	68
6.2	Hormone der		9.3.3	Störungen der Blutungshäufigkeit (Zyklustempoanomalien)	69
	Adenohypophyse	52	10	Peri- und Postmenopause	75
6.2.1	FSH (follikelstimulierendes Hormon)	52	10.1	Perimenopause	75
6.2.2	LH (luteinisierendes Hormon)	53	10.2	Postmenopause und Senium	76
6.2.3	Prolaktin	53	10.3	Therapie des Hormonmangels	76
6.3	Hormone der Neurohypophyse ...	53	10.3.1	Allgemeine Maßnahmen	76
6.3.1	GnRH (Gonadotropin-Releasing- Hormon)	53	10.3.2	Medikamentöse Therapie (nicht hormonell)	76
6.3.2	Oxytocin und Vasopressin	53	10.3.3	Phytotherapie	76
7	Entwicklung in der Pubertät und ihre Störungen	55	10.3.4	Therapie der Osteoporose	76
7.1	Entwicklung der		10.3.5	Hormonelle Therapie	76
	Geschlechtsmerkmale	55	11	Familienplanung	77
7.1.1	Neugeborenenperiode	55	11.1	Demografie	77
7.1.2	Ruheperiode	55	11.2	Kontrazeption	77
7.1.3	Präpubertale Phase/Pubertät	55	11.2.1	Zeitwahlmethoden	78
7.2	Entwicklungsstörungen	58	11.2.2	Mechanische und lokal-chemische Verhütungsmethoden	79
7.2.1	Pubertas praecox	58	11.2.3	Hormonelle Kontrazeption	81
7.2.2	Pubertas tarda	58	11.2.4	Postkoitale Kontrazeption	84
7.2.3	Hoch- und Minderwuchs	58	11.2.5	Operative Methode: Sterilisation	85
7.3	Gynäkologische Erkrankungen bei Kindern	59	12	Infertilität und Sterilität, Reproduk- tions- und Sexualmedizin	87
7.3.1	Vulvovaginitis (Kolpitis)	59	12.1	Infertilität und Sterilität	87
7.3.2	Vaginale Blutungen	59	12.1.1	Sterilität	87
7.3.3	Tumore	59	12.1.2	Infertilität	89
8	Menstrueller Zyklus	61	12.2	Methoden der Reproduktionsmedizin	89
8.1	Die Zyklusphasen	61	12.2.1	Intrauterine Insemination (IUI)	89
8.1.1	Diagnostik der Zyklusphasen	63	12.2.2	In-vitro-Fertilisation (IVF)	90
8.2	Prämenstruelles Syndrom (PMS) ..	65	12.2.3	Intrazytoplasmatische Spermieninjektion (ICSI)	90
8.3	Menstruelle Blutung	65	12.2.4	Kryokonservierung	90
8.3.1	Verlängerung des Menstruationszyklus	65	12.3	Sexualmedizin	90
8.3.2	Vorverlegen der Menstruation	66			

12.3.1	Sexualleben der Frau	90	15	Veränderungen des mütterlichen Organismus in der Schwangerschaft	111
12.3.2	Störungen des Sexualverhaltens	91	15.1	Veränderungen des Gesamtorganismus	111
C	Geburtshilfe	93	15.1.1	Haut/Haare	111
13	Entstehung und Entwicklung einer Schwangerschaft	95	15.1.2	Herz/Kreislauf	112
13.1	Konzeption, Implantation und Embryonalentwicklung	95	15.1.3	Lunge	112
13.1.1	Konzeption	95	15.1.4	Niere und ableitende Harnwege	112
13.1.2	Eiwanderung	96	15.1.5	Stoffwechsel	112
13.1.3	Implantation/Plazentation	96	15.1.6	Endokriniun	113
13.1.4	Primitiventwicklung	98	15.1.7	Blut	113
13.1.5	Embryopathien	98	15.2	Veränderungen der Genitalorgane und Mammae	113
13.2	Entwicklung der Plazenta und des Fetus	99	15.3	Störungen der Adaptation	114
13.2.1	Plazenta	99	15.3.1	Fluor	114
13.2.2	Fruchtwasser	101	15.3.2	Varikosis, Hämorrhoiden	114
13.2.3	Fetalentwicklung	102	15.3.3	Eisenmangelanämie in der Schwangerschaft	114
14	Störungen bei der Entstehung und Entwicklung einer Schwangerschaft	103	15.3.4	Emesis, Hyperemesis	114
14.1	Insuffizienz der fetomaternalen Einheit	103	15.3.5	Psychische Störungen	115
14.1.1	Ursachen	103	15.3.6	Pruritus (Juckreiz)	115
14.1.2	Klinik	104	16	Ärztliche Betreuung in der Schwangerschaft	117
14.1.3	Diagnostik	104	16.1	Mutterschaftsrichtlinien	118
14.1.4	Therapie	104	16.2	Schwangerschaftszeichen und Schwangerschaftsalter	118
14.2	Fetopathien	104	16.2.1	Schwangerschaftszeichen	118
14.3	Ektope Schwangerschaft, extrauterine Gravidität (EUG)	104	16.2.2	Errechnung des Entbindungstermins	118
14.3.1	Ursachen	105	16.3	Untersuchungen während der Schwangerschaft	119
14.3.2	Symptome	105	16.3.1	Erstuntersuchung	119
14.3.3	Diagnostik	105	16.3.2	Vorsorgeuntersuchung	119
14.3.4	Therapie	106	16.3.3	Weitere Maßnahmen	120
14.4	Fehlgeburt	106	16.4	Anamnese und körperliche Untersuchung	120
14.4.1	Ursachen	107	16.4.1	Anamnese	120
14.4.2	Symptome	107	16.4.2	Körperliche Untersuchung	121
14.4.3	Diagnostik	108	16.5	Biochemische Diagnostik – HCG-Bestimmung	123
14.4.4	Therapie	108			

16.6	Apparative Diagnostik und Überwachung	124	18	Erkrankungen der Mutter in der Schwangerschaft	147
16.6.1	Sonografie	124	18.1	Hypertensive Erkrankungen in der Schwangerschaft	147
16.6.2	Doppler-Sonografie	126	18.1.1	Schwangerschaftsinduzierte Hypertonie (SIH)	148
16.6.3	CTG (Kardiotokogramm)	127	18.1.2	Eklampsie	150
16.6.4	Amniozentese	129	18.1.3	HELLP-Syndrom	150
16.6.5	Chorionzottenbiopsie	129	18.2	Diabetes mellitus in der Schwangerschaft	151
16.6.6	Chordozentese	129	18.2.1	Komplikationen	151
16.6.7	Amnioskopie	129	18.2.2	Therapie	152
16.7	Risikoschwangerschaft	130	18.3	Blutgruppen-Inkompatibilität	152
16.8	Beratung der Schwangeren	130	18.3.1	Formen	153
16.8.1	Ernährung	130	18.3.2	Klinik	153
16.8.2	Genussgifte	130	18.3.3	Diagnostik	153
16.8.3	Hygiene	131	18.3.4	Therapie	154
16.8.4	Strahlenexposition	131	18.3.5	Prophylaxe	154
16.8.5	Chemikalien	132	18.4	Vorbestehende Erkrankungen	154
16.8.6	Pharmaka	132	18.4.1	Herzerkrankungen	154
16.8.7	Impfungen	133	18.4.2	Thrombophilie	154
16.8.8	Reisen	133	18.4.3	Hyperthyreose	155
16.9	Geburtsvorbereitung	133	18.4.4	Postthrombotisches Syndrom	155
16.10	Mutterschutzgesetz	133	18.4.5	Ikterus	155
16.11	Konfliktsituationen in der Schwangerschaft	134	18.4.6	Anämie	156
16.11.1	Beratung	134	18.4.7	Malignome	156
16.11.2	Schwangerschaftsabbruch	135	18.4.8	Epilepsien	156
16.12	Stationäre Behandlung	137	18.5	Infektionskrankheiten in der Schwangerschaft	157
16.13	Mortalität/Morbidität	137	18.5.1	Lues	157
16.13.1	Mütterliche Mortalität	137	18.5.2	Toxoplasmose	160
16.13.2	Perinatale Mortalität	137	18.5.3	Röteln	160
16.13.3	Morbidität	137	18.5.4	Ringelröteln	160
16.13.4	Prophylaxe	138	18.5.5	Zytomegalie	160
17	Pränatale Medizin	139	18.5.6	Varizellen	161
17.1	Genetische Beratung	139	18.5.7	Tuberkulose	161
17.2	Karyotypisierung	140	18.5.8	HIV	161
17.3	Tripel-Diagnostik	141	18.6	Pyelonephritis	161
17.4	Ersttrimester-Screening	141	18.7	Akutes Abdomen	162
17.4.1	Ziel	141			
17.4.2	Durchführung	141			
17.4.3	Auswertung	141			
17.4.4	Konsequenzen	143			
17.5	Amniozentese	143			
17.6	Chorionzottenbiopsie	144			
17.7	Chordozentese (Nabelschnurpunktion)	145			

19	Risikoschwangerschaft, Notfälle in der Schwangerschaft	163	20.3	Geburtskräfte	174
19.1	Mehrlingsschwangerschaft	163	20.3.1	Wehenformen	175
19.1.1	Häufigkeit	163	20.3.2	Störungen der Wehentätigkeit	175
19.1.2	Einteilung der eineiigen (= monozygoten) Geminigraviditäten	163	20.4	Geburtsbereitschaft	175
19.1.3	Diagnose	164	20.5	Geburtsverlauf	176
19.1.4	Komplikationen	164	20.5.1	Eröffnungsperiode	176
19.1.5	Betreuung	164	20.5.2	Austreibungsperiode	177
19.1.6	Fetofetales Transfusionssyndrom	165	20.5.3	Nachgeburtsperiode	178
19.2	Intrauterine Wachstumsretardierung (IUGR)	165	21	Leitung und Überwachung der Geburt	181
19.2.1	Definition	165	21.1	Die Gebärende	181
19.2.2	Ursachen	166	21.1.1	Eröffnungsperiode	182
19.2.3	Klinik	166	21.1.2	Austreibungsperiode	182
19.2.4	Diagnostik	166	21.1.3	Episiotomie (Dammchnitt)	182
19.2.5	Therapie	166	21.2	Geburtserleichterung	183
19.3	Drohende Frühgeburt	167	21.2.1	Schmerzkomponenten	183
19.3.1	Klinik	167	21.2.2	Behandlung des Geburtsschmerzes	184
19.3.2	Diagnose	167	21.3	Intrapartale Überwachung:	
19.3.3	Prognose	167		Fetalblutanalyse	184
19.3.4	Therapie	167	21.4	Geburtseinleitung	185
19.4	Unfälle in der Schwangerschaft	168	21.5	Geburtshilfliche Operationen	186
19.4.1	Diagnostik	168	21.5.1	Vaginal-operative Entbindung	186
19.4.2	Therapie	168	21.5.2	Sectio caesarea	187
19.5	Blutungen	168	22	Risikogeburt	189
19.6	Amnioninfektionssyndrom	169	22.1	Haltungs-, Einstellungs- und Lageanomalien	190
19.6.1	Diagnose	169	22.1.1	Haltungsanomalien	190
19.6.2	Therapie	169	22.1.2	Einstellungsanomalien	191
19.6.3	Prognose	169	22.1.3	Lageanomalien	192
19.7	Intrauteriner Fruchttod (Infans mortuus)	169	22.1.4	Schulterdystokie	195
19.7.1	Mazerationsgrade	170	22.2	Mehrlinge	196
19.7.2	Komplikationen	170	22.3	Missverhältnis	197
19.7.3	Klinik	170	22.4	Erkrankungen von Uterus, Vagina und Ovarien	197
19.7.4	Diagnose	170	22.4.1	Myome	197
19.7.5	Therapie	170	22.4.2	Uterusfehlbildungen	197
20	Normale Geburt	171	22.4.3	Vorausgegangene Operationen	197
20.1	Geburtsweg	171	22.4.4	Zervixkarzinome	198
20.2	Geburtsmechanik	172	22.4.5	Ovarialtumore	198
20.2.1	Grundbegriffe	172	22.4.6	Weitere Geburtshindernisse	198
20.2.2	Durchtritt durch das Becken	173			

22.5	Regelwidrige Geburtsdauer	198	23.2	Puerperale Erkrankungen	213
22.5.1	Geburtsstillstand	198	23.2.1	Rückbildungsstörungen (Subinvolutio)	213
22.5.2	Überstürzte Geburt	198	23.2.2	Endometritis, Endomyometritis, Puerperalsepsis	213
22.6	Vorzeitiger Blasensprung	199	23.2.3	Vaginale Blutungen im Wochenbett	214
22.6.1	Ätiologie	199	23.2.4	Thrombose, Embolie	214
22.6.2	Klinik	199	23.2.5	Sheehan-Syndrom	215
22.6.3	Komplikationen	199	23.2.6	Psychische Störungen im Wochenbett	217
22.6.4	Vorgehen	199	23.3	Laktation und ihre Störungen	217
22.7	Frühgeburt	199	23.3.1	Laktation	217
22.7.1	Ätiologie	199	23.3.2	Stilltechnik	218
22.7.2	Klinik	200	23.3.3	Störungen der Laktation und der Stillfähigkeit	219
22.7.3	Prophylaxe/Therapie	200	23.3.4	Mastitis puerperalis	219
22.7.4	Entbindungsmodus bei extrem früher Frühgeburt	200	23.4	Das Neugeborene	220
22.8	Nabelschnurkomplikationen	201	23.4.1	Untersuchung, Versorgung	220
22.9	Blutungen bei Placenta praevia/ vorzeitiger Plazentalösung	202	23.4.2	Adaptationsstörungen des Neugeborenen	224
22.9.1	Placenta praevia	202	23.4.3	Reanimation des Neugeborenen	225
22.9.2	Vorzeitige Plazentalösung (Abruptio placentae)	204	23.4.4	Spezielle Probleme	226
22.10	Akute Schmerzzustände	205	D	Spezielle Gynäkologie	231
22.10.1	Uterusruptur	205	24	Entzündliche Erkrankungen	233
22.10.2	Symphysenschaden	206	24.1	Vulva	235
22.11	Fruchtwasserembolie	206	24.1.1	Vulvitis	235
22.11.1	Klinik	206	24.1.2	Bartholinitis	236
22.11.2	Therapie	206	24.1.3	Lichen sclerosus	236
22.12	Notfälle in der Plazentarperiode und nach der Geburt	207	24.2	Vagina	237
22.12.1	Plazentalösungsstörungen	207	24.2.1	Kolpitis (gr.)/Vaginitis (lat.)	237
22.12.2	Kontraktionsstörungen	207	24.2.2	Toxisches Schocksyndrom (TSS)	239
22.12.3	Verletzungen	208	24.3	Sexuell übertragbare Erkrankungen (Sexually Transmitted Diseases, STD)	240
22.12.4	Schock	209	24.3.1	Bakterielle STD	240
22.12.5	Intrauteriner Sauerstoffmangel	209	24.3.2	Virale STD	245
23	Mutter und Kind im Wochenbett	211	24.3.3	Parasitäre STD	248
23.1	Postpartale Umstellung	211	24.3.4	Mykotische STD	249
23.1.1	Rückbildung der Genitalorgane	211			
23.1.2	Maßnahmen im unkomplizierten Wochenbett	212			
23.1.3	Allen-Masters-Syndrom	213			

24.4	Entzündungen des inneren Genitales	249	26.4.1	Ovarialzysten	292
24.4.1	Zervizitis, Endo-/Myometritis	249	26.4.2	Echte benigne Neubildungen am Ovar	293
24.4.2	Adnexitis (Salpingitis, Pelvic Inflammatory Disease, PID)	250	26.4.3	Maligne Ovarialtumore	296
24.4.3	Parametritis	251	26.5	Trophoblasttumore	301
24.4.4	Genitaltuberkulose	251	26.6	Brustdrüse	304
24.5	Brustdrüse	252	26.6.1	Benigne Mammatumore	304
24.5.1	Mastitis	252	26.6.2	Vorläuferläsionen des Mammakarzinoms	306
25	Endometriose	255	26.6.3	Mammakarzinom	306
25.1	Ätiologie	256	26.7	Psychoonkologische Betreuung ...	319
25.2	Klinik	256	27	Urogynäkologie	321
25.3	Diagnostik	256	27.1	Descensus uteri et vaginae	322
25.4	Therapie	259	27.1.1	Ätiologie	323
26	Tumore und tumorartige Läsionen	263	27.1.2	Symptome	324
26.1	Vulva und Vagina	266	27.1.3	Diagnostik	324
26.1.1	Vulväre intraepitheliale Neoplasie (VIN I–III)	266	27.1.4	Therapie	325
26.1.2	Morbus Paget der Vulva	268	27.2	Harninkontinenz	329
26.1.3	Lichen sclerosus	268	27.2.1	Physiologie/Pathophysiologie	329
26.1.4	Vulvakarzinom	268	27.2.2	Folgen der Inkontinenz	329
26.1.5	Melanome der Vulva	271	27.2.3	Diagnostik	329
26.1.6	Vaginalkarzinom	272	27.2.4	Inkontinenzformen	330
26.2	Uterus	273	27.3	Stuhlinkontinenz	335
26.2.1	Benigne Veränderungen der Cervix uteri	273	28	Notfallsituationen in der Gynäkologie und Geburtshilfe	337
26.2.2	Prä-maligne und maligne Veränderungen der Cervix uteri	274	28.1	Akute Schmerzen	337
26.2.3	Zervixkarzinom	276	28.1.1	Definition	337
26.2.4	Benigne Veränderungen des Corpus uteri	281	28.1.2	Ursachen	337
26.2.5	Maligne Veränderungen des Corpus uteri	285	28.2	Blutungen	340
26.3	Tube	290	28.3	Überstimulationssyndrom	341
26.3.1	Benigne Tubenveränderungen	290	28.3.1	Klinik	341
26.3.2	Tubenkarzinom	290	28.3.2	Einteilung	341
26.4	Ovar	291	28.3.3	Therapie	341
			28.4	Vergewaltigung	342
			28.4.1	Untersuchungsgang	342
			Register		343