

Inhalt

1

Geschlechtsspezifische Entwicklung der Frau und ihre Störungen

1.1 Pränatale Geschlechtsdifferenzierung	3
Normale Geschlechtsdifferenzierung	3
Grundlagen und Definitionen	3
Entwicklung der Genitalien	5
Chromosomalbedingte Störungen der Geschlechtsdifferenzierung	5
Gonadendysgenese	5
Triplo-X-Frauen	8
Gemischte Gonadendysgenese	9
Intersexualität	9
Hermaphroditismus verus	10
Pseudohermaphroditismus masculinus	11
Testikuläre Feminisierung	11
Pseudohermaphroditismus femininus	12
Psychische Intersexualität	18
Fehlbildung des weiblichen Genitales (ohne Intersexualität)	18
Aplasie von Uterus und Vagina (Mayer-v.-Rokitansky-Küster-Syndrom)	19
Hymenalatresie	19
Sonstige Fehlbildungen	20
1.2 Entwicklung der Fortpflanzungsorgane und der sekundären Geschlechtsmerkmale von der Geburt bis zur Geschlechtsreife	21
Stadien der Geschlechtsentwicklung	21
Hormoneller Status des Neugeborenen	22
Ruhestadium der Geschlechtsentwicklung	22
Präpubertät	22
Pubertät	23
Normaler Verlauf	23
Störungen des Pubertätsablaufs	24
Adoleszenz	27
Störungen	27
Geschlechtsreife	28
1.3 Regelung der Genitalfunktion während der Geschlechtsreife	29
Hypothalamus	29
Adenohypophyse	29
Chemie und Funktion der Gonadotropine	29
Verhalten der Gonadotropine im Zyklus	31
Bestimmungsmethoden	33
Ovar	33
Chemie und Funktion der Ovarialhormone	34
Ovarialzyklus	40
Verhalten der Ovarialhormone im Zyklus	41
Verhalten der Ovarialhormone nach erfolgter Konzeption und Nidation	41
Funktionelle Zusammenhänge und Wechselwirkungen im Regelkreis	41
Zentrale hypothalamo-hypophysäre Impulsgebung	41
Rückwirkungen der Ovarialprodukte auf das hypothalamo- hypophysäre Regelzentrum	43
Synapse der Zyklussteuerung	43

1.4 Menstruation	44
Endokrine Zusammenhänge	44
Normaler endometrialer Zyklus und Menstruation	45
Phasen	45
Menstruationshygiene	47
Medikamentöse Verschiebung der Menstruation	47
Anomalien der Menstruation und menstruationsähnliche Blutungen	50
Klassifikation der Blutungsanomalien	50
Dysfunktionelle Blutungen	50
Dysmenorrhö	56
Primäre Dysmenorrhö	56
»Erworbene«, sekundäre Dysmenorrhö	56
Prämenstruelles Syndrom	57
1.5 Amenorrhö	58
Zentrale Amenorrhö (hypothalamische Amenorrhö)	59
Hypophysäre Amenorrhö	61
Sheehan-Syndrom	61
Amenorrhö-Galaktorrhö-Syndrom	61
Hypophysentumoren	62
Ovarielle Amenorrhö	64
Gesamtinsuffizienz der Ovarien	64
Teilinsuffizienz der Ovarien	65
Uterine Amenorrhö	68
Amenorrhö bei distaler Gynatresie	69
Abklärung der Amenorrhö	69
Anamnese	70
Gestagentest	70
Östrogen-Gestagen-Test	71
HMG-Stimulationstest	71
Prolaktinbestimmung im Serum	72
Clomiphen-Stimulationstest	72
LH-RH-Stimulationstest	72
1.6 Hirsutismus	73
Endokrinium und Haarkleid	74
Ursachen des Hirsutismus	75
Hirsutismus vor der Pubertät	75
Hirsutismus in der Geschlechtsreife	75
Hirsutismus nach der Menopause	76
Nichtendokrine Ursachen verstärkter Körperbehaarung	77
1.7 Klimakterium, Menopause und Postmenopause	79
1.8 Senium	84

2 Familienplanung

2.1 Gewünschte Konzeption	85
2.2 Konzeptionsverhütung	86
Bevölkerungsentwicklung	86
Ethische, religiöse und soziale Gesichtspunkte der Schwangerschaftsverhütung	87
2.3 Methoden der Konzeptionsverhütung	87
Wirksamkeit konzeptiver Maßnahmen	88
Kostenerstattung	89
Wahl der konzeptionsverhütenden Methoden	89
2.4 Hormonale Kontrazeptiva	89
Ovulationshemmer	89
Zusammensetzung	90
Wirkungsweise	91
Nebenwirkungen	92
Erstuntersuchung	99
Beginn der Einnahme	100
Dauer der Verordnung	100
Umstellung von Präparaten	101
Verabreichung an junge Mädchen	101
Verabreichung nach dem 35. Lebensjahr	101
Einnahmefehler	102
Therapeutische Anwendung von Ovulationshemmern	102
Menstruationshemmung	103
Andere Formen der hormonalen Antikonception	103
Depotinjektion	103
»Minipille«	104
Postkoitalpille (»Pille danach«)	104
Neuere Entwicklungen	104
Gestagenhaltige Implantate	105
Gestagenhaltige Vaginalringe	105
Medikamentöser Schwangerschaftsabbruch	105
2.5 Nicht hormonale Kontrazeptiva	105
Intrauterinpeissar	105
Scheidendiaphragma	109
lea-Kontrazeptivum	109
Portiokappe	110
Kondom	110
Kondom für die Frau	110
Chemische Verhütungsmittel	110
Spermizide Präparationen	110
Verhütungsschwämme	111
Periodische Abstinenz	111
Rhythmismethode	111
Temperaturmethode	111
Symptomthermale Methode	111
Billings-Methode	112
Coitus interruptus	113
Vaginalspülung	113
Laktation	113
Sterilisation	113
Rechtslage	113
Operative Maßnahmen	114

3 Sterilität und Infertilität

3.1 Ursachenklärung bei der Frau	117		
Anamnese	117	Therapie der weiblichen Sterilität und Infertilität	123
Spezielle Fragestellungen und ihre Abklärung	118	Therapie bei Zyklusstörungen	123
Bestehen ovulatorische Zyklen?	118	Ausschaltung störender Hormone als Sterilitätsursache	126
Ist die Corpus-luteum-Phase als normal anzusehen?	119	Behandlung der zervikalen Sterilität	126
Können Spermien den Zervikalkanal penetrieren?	119	Behandlung der Hypoplasie des Uterus	126
Sind die Eileiter durchgängig?	121	Behandlung der Endometriose	126
Bestehen psychosexuelle Probleme?	122	Operative Behandlung der Eileitersterilität	127
Zusätzliche Untersuchungen	123	Sonstige operative Eingriffe zur Beseitigung sterilitätsbegünstigender Befunde	128
 3.2 Ursachenklärung beim Mann			128
Anamnese	129	Therapie männlicher Fertilitätsstörungen	130
Untersuchung	129		
Spermiogramm	129		
 3.3 Künstliche Befruchtung oder assistierte Reproduktion			130
Homologe Insemination	130	In-vitro-Fertilisation (IVF) und Embryotransfer (ET)	131
Heterologe Insemination	131	Gametentransfer	132
 3.4 Adoption			132
Rechtslage bei Adaption	132		

4 Normale Schwangerschaft

4.1 Befruchtung und Implantation	133		
Befruchtung	133	Implantation	134
Entwicklung und Einwanderung	134		
 4.2 Plazenta und Fruchtwasser			136
Bauprinzip und Entwicklung	136	Produktion	139
Funktionen der Plazenta	137	Resorption	139
Reife normale Plazenta und Anhänge	138	Beschaffenheit	139
Fruchtwasser	139	Diagnostische Möglichkeiten	140
 4.3 Normale Entwicklung der Frucht			140
Tragzeit und Körpermaße	141	Tragzeit und Reife	141

4.4 Schwangerschaftsveränderungen des mütterlichen Organismus	142
Abdomen	142
Herz, Kreislauf, Gefäße und Blut	143
Leber	143
Magen und Darm	143
Niere und Harnwege	143
Lunge und Atemwege	144
Stoffwechsel und Endokrinium	144
Wirbelsäule und Bewegungsapparat	144
Zentralnervensystem, Psyche	144
Haut	144
Wasser, Körpergewicht	145
Veränderungen im Genitalbereich und an den Brüsten	145

5

Regelwidrige Schwangerschaft

5.1 Trophoblastanomalien	147
---------------------------------------	-----

Pathologische Insertion und Implantation	147	Trophoblast beim Abortivei	147
Lokalisation	147	Blasenmole (Mola hydatidosa)	147
Tiefe	147	Chorionkarzinom (Chorionepitheliom)	148
Polarisation	147	Sonstige Plazentaveränderungen	149

5.2 Regelwidrige Anlage, Fehlentwicklung und Erkrankung der Frucht	150
---	-----

Abortivei	150	Fetopathien	152
Gametopathien	150	Dystrophie	153
Embryopathien	151	Fetopathia diabetica	153
Virusinfekte	151	Infektiös bedingte Fetopathien	153
Stoffwechselbedingte Erkrankungen	152	Medikamentöse Schädigung	153
Alkoholembryopathie (embryofetales Alkoholsyndrom)	152	Alkoholfetopathie	153
Sonstige teratogene Noxen	152	Morbus haemolyticus	153

5.3 Fehlgeburt	156
-----------------------------	-----

Fehlgeburtstadien und Therapie	157	Febriler Abort	159
Drohender Abort (Abortus imminens)	157	Rh-Prophylaxe	159
In Gang befindlicher Abort (Abortus incipiens)	158	Ursachenklärung	159
Abgelaufene Fehlgeburt	158		
Sonderform: Verhaltener Abort (»missed abortion«)	158		

5.4 Schwangerschaftsabbruch	160
--	-----

Rechtslage	161	Instrumentell-operative Ausräumung	162
Beratung	161	Induktion der Spontanentleerung durch Prostaglandine	162
Ärztliche Pflichten	161		
Fallspezifische Besonderheiten	161	Gefahren	162
Durchführung	162	Rh-Prophylaxe	163
Induktion frühzeitiger Abbrüche	162		

5.5 Ektopische Schwangerschaft (Extrauterin gravidität)	163
--	-----

Ursachen der EUG	163	Tubargravidität	164
Lokalisation	164	Ovarial- und Tuboovarialgravidität	167
Allgemeine Folgen der ektopischen Implantation	164	Abdominalgravidität	167

5.6 Mütterliche Erkrankungen und Schwangerschaft	168
Adaptationsstörungen	168
Frühgestosen	168
Spätgestosen: Hypertensive Erkrankungen in der Schwangerschaft	169
Schwangerschaftsrelevante Allgemeinerkrankungen	173
Herzfehler	174
Hypotonie	174
Vena-cava-Syndrom	175
Varikosis	176
Magnesiummangel	176
Anämien	176
Hämorrhagische Diathesen	177
Lungenerkrankungen	177
Präexistente Niereninsuffizienz	177
Pyelonephritis	177
Erkrankungen im Bereich von Magen, Darm, Gallenblase, Leber und Pankreas	178
Neuralgiforme Symptome	179
Epilepsie	179
Psychiatrische Erkrankungen	179
Hyperthyreose	179
Diabetes	180
Ovarialinsuffizienz, frühere Sterilitätsbehandlung	182
Veränderungen am Uterus	183
Karzinom	183
Infektionen während der Schwangerschaft	184
Syphilis (Lues)	184
Toxoplasmose	185
Listeriose	185
Virusinfekte	186
Zervikovaginale Infektionen	186

6

Ärztliche Betreuung in der Schwangerschaft

6.1 Medizinische und rechtliche Grundlagen	187
Mütterliche und kindliche Morbidität und Sterblichkeit	187
Auswirkungen anderer Faktoren	188
6.2 Schwangerschaftsbetreuung nach den Mutterschaftsrichtlinien	188
Risikoerkennung	188
Konsequenzen	188
Feststellung der Gravidität und Erstberatung	189
Schwangerenbetreuung in der ersten Schwangerschaftshälfte	194
Überwachung der Schwangeren	194
Überwachung der Schwangerschaftsentwicklung	195
Schwangerenbetreuung in der zweiten Schwangerschaftshälfte	197
Überwachung der Schwangeren	197
Überwachung des Kindes	200
Zusätzliche Untersuchungen	202
Schwangerschaftskontrolle durch die Hebamme	202
Kontrolle nach der Entbindung	202
Mutterschutzgesetz	203
Schutzvorschriften	204
Schutzfristen	204
Spezielle Leistungen während der Mutterschaft	204

7

Normale Geburt

7.1 Geburtsvoraussetzungen	205
Becken (knöcherner Geburtskanal)	205
Ebenen	205
Querschnittsformen	205
Geburtsobjekt	206
Lage	208
Stellung	209
Haltung	209
Leitstelle	209
Klinische Terminologie	209
Geburtswiderstände	210
Geburtskräfte (Wehen)	210
Schwangerschaftswehen	211
Vor- oder Senkwehen	211
Geburtswehen	211
Nachgeburtswehen	211
Nachwehen	211
7.2 Normaler Geburtsablauf	211
Geburtsmechanismus	211
Geburtstermin, Geburtsvorzeichen und Warnzeichen	213
Aufnahmeuntersuchung	213
Befundbewertung	214
Blasensprung	215
Ausreibungsperiode	216
Nachgeburtsperiode	217
Geburtsphasen	214
Eröffnungsperiode	214
Versorgung von Episiotomie bzw. Dammriß	218
Überwachung post partum	218
7.3 Geburtserleichterung	219
Psychosomatische Vorbereitung	219
Medikamentöse Geburtserleichterung	221
Analgesie	221
Lokal- und Leitungsanästhesie	221
Allgemeinnarkose	221

8

Regelwidrige Geburt

8.1 Risikofaktoren	223
Risikofaktoren und perinatale Mortalität	224
Sekundäre Klinikeinweisung	224
8.2 Geburtsmechanisch bedingte Störungen bei Schädelagen	224
Beckenanomalien	224
Größe	224
Formal abnorme Becken	224
Hindernisse im Geburtskanal	227
Sonstige Anomalien der Frucht	228
Anomalien des Geburtsobjektes	227
Größe des Kopfes	228
Deflexionslagen (Haltungsanomalien)	228
Störungen der Anpassung (Einstellungsanomalien)	228
Klinische Manifestation gestörter Geburtsmechanik	229
Beckeneingangskomplikationen	229
Beckenmittenkomplikationen	230
Beckenausgangskomplikationen	231

8.3 Lageanomalien	231
Beckenendlage	231
Querlage	232
Einfache Querlage	232
Verschleppte Querlage	234
8.4 Uterusruptur	234
Ruptur des wehenlosen Uterus	234
Ruptur sub partu (unter Weheneinfluß)	235
Bei gesundem Uterus	235
Bei vorgeschädigtem Uterus	236
8.5 Anomalien der Wehentätigkeit	236
Hypotone bzw. normotone Wehenschwäche	236
Hypertone Motilität (hypertone »Wehenschwäche«)	237
Uterine Hyperaktivität (»Wehensturm«)	238
8.6 Regelwidrige Geburtsdauer	239
8.7 Plazentabedingte Komplikationen	239
Placenta praevia	239
Betreuung des Kindes post partum	241
Nachgeburtsperiode	241
Vorzeitige Plazentalösung	241
Plazentainsuffizienz	244
Mütterliche Zirkulationsstörungen und Uterusmangeldurchblutung	245
Fetalseitige Zirkulationsstörungen	245
Manifestationsarten	246
8.8 Nabelschnurkomplikationen	247
Vorliegen der Nabelschnur	247
Vorfall der Nabelschnur	247
Nabelschnurumschlingung	248
Nabelschnurknoten	248
Insertio velamentosa	248
8.9 Vorzeitiger Blasensprung	249
8.10 Abweichungen vom normalen Geburtszeitpunkt	249
Frühgeburt	249
Besonderheiten der Frühgeburt	251
Terminüberschreitung (Übertragung)	253
Überwachung	253
Geburtseinleitung	253

8.11 Mehrlingsschwangerschaft und -geburt	254
Schwangerschaft	254
Besonderheiten in der Schwangerschaft	255
Geburt	255
Geburtsbeginn	255
Geburtsprobleme	255
Geburtsleitung des 1. Zwillings	255
Verhalten nach Geburt des 1. Zwillings	256
Nachgeburtsperiode	256
Perinatale Mortalität	256
8.12 Intrauteriner Fruchttod und Totgeburt	257
Gefahren	257
Klinisches Vorgehen	257
8.13 Kindliche Gefahrenzustände unter der Geburt	258
8.14 Pathologie der Nachgeburtsperiode	259
Vor Ausstoßung der Plazenta	259
Verstärkte Lösungsblutung, Ausbleiben der kompletten Spontanlösung	259
Keine Blutung, aber Ausbleiben der Plazentalösung	260
Nach Ausstoßung der Plazenta	260
Verletzungen	261
Blutungsschock	261
Traumatischer Schock	262
Fruchtwasserembolie	262
Bakterieller Schock	265
Koagulopathien in der Geburtshilfe	267
8.15 Übersicht der geburtshilflichen Notfälle	268
Primär mütterliche Notfallsituationen	268
Schocksymptome im Anschluß an eine offensichtliche Alteration	268
Unerwartete Schocksymptome	269
Beim Kind denkbare Notfallsituationen	269
8.16 Operative Entbindung	269
Indikation	269
Geburtsmechanische Indikationen	270
Kindliche Indikationen	270
Mütterliche Indikationen	270
Gemischte Indikationen	270
Operationsmethoden	270
Schnittentbindung (Sectio)	271
Zangenentbindung	272
Vakuumextraktion	274
Manuallhilfe bei Beckenendlage	275
Manuelle Extraktion bei Beckenendlage	277
Spätere kindliche Entwicklungsschäden	277

9

Geburtshilfliche Untersuchungsmethoden

9.1 Feststellung der Schwangerschaft	279
9.2 Spezielle präpartale Diagnostik	280
Invasive Methoden: Fruchtwasser-, Chorion- und Fetalblutuntersuchungen	280
Nichtinvasive Methoden: Ultraschalluntersuchungen (Sonographie)	280
Ermittlung von Größe, Wachstum und Alter der Frucht	281
Palpatorische Methode	281
Sonographische Biometrie	281
9.3 Geburtshilfliche Untersuchungen	281
Äußere Palpation	281
Beckendiagnostik	282
Äußere Beckenmessung	282
Sonographie	283
Innere Austastung	283
Röntgendiagnostik, Computertomographie, Kernspintomographie	283
Betrachtung der Michaelis-Raute	283
Prüfung der Schambogenweite	284
Nachweis von Plazentainsuffizienz	284
9.4 Überwachung des Fetalzustandes	285
Optische Beurteilung des Fruchtwassers	285
Echokardiographie und Doppler-Sonographie	285
Kontrolle der fetalen Herzaktion	285
Auskultation	286
Phonokardiographie	286
Ultraschallkardiographie	286
Fetales Elektrokardiogramm	286
Kardiotokographie (CTG)	286
Mikroblutuntersuchung (MBU)	288

10

Das Neugeborene

10.1 Adaptation des Neugeborenen und ihre Störungen	289
Atmung und Kreislauf	289
Thermoregulation	289
Energiehaushalt	290
Das asphyktische Neugeborene	290
Reanimation	291
10.2 Versorgung des Neugeborenen	292
Nabel	292
Credé-Prophylaxe	292
Verabreichung von Vitamin K	292
Ernährung des Neugeborenen	293
Zufütterung	293
Gewichtszunahme	293
Postnataler Gewichtsverlust	293
Rooming-in	294

10.3 Routineuntersuchung des Neugeborenen 294

Besichtigung	294	Augen	298
Herz	294	Laboruntersuchungen	298
Atmung	295	Hämoglobin	298
Abdomen	295	Hypoglykämie	298
Genitale	295	Mukoviszidose-Screening	299
Anus	296	PKU-Test	299
Neurologische Untersuchung	296	Hypothyreose-Screening	299
Skelett	296	Galaktosämie-Screening	299
Kopf	296	Weitere Tests	299
Hüftgelenke	297		

10.4 Wichtige Erkrankungen und Fehlbildungen des Neugeborenen 300

Frühgeburt	300	Verschlüsse des Magen-Darm-Traktes	304
Infektionen	300	Ösophagusatresie	304
Septische Infektionen	300	Duodenalatresie	304
Hepatitis-B-Exposition	300	Darmatresien	304
HIV-Infektion	300	Analatresie	305
Drogenabhängigkeit der Mutter	300	Nierenfehlbildungen	305
Hypoglykämie	300	Steißteratom	305
Hyperbilirubinämie	301	Geburtsverletzungen	305
Herzfehler	302	Schädelfrakturen und Kephalthämatom	305
Zwerchfellhernien	302	Galeahämatom	305
Halslymphome	302	Klavikulafraktur	306
Angeborene Struma	302	Lähmung des Armplexus (»Erb-Lähmung«)	306
Spaltbildungen	302	Fazialisparese	306
Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalten	302	Frakturen peripherer Knochen	307
Pierre-Robin-Sequenz	303		
Omphalozele	303		
Bauchspalten	303		
Dysraphien	303		

10.5 Beratung bei der Entlassung 307

Ernährung	307	Impfberatung	307
Körperpflege	307	Mitteilung gravierender Diagnosen	307
Lagerung des Kindes	307	Umgang mit Eltern perinatal verstorbener Kinder	308

11

Normales Wochenbett

11.1 Umstellungsprobleme und Rückbildungsvorgänge 309

Psychische Umstellung	309	Rückbildungsvorgänge am Uterus	309
Endokrine Umstellung	309		

11.2 Laktation 310

Zusammensetzung der Muttermilch	310	Abstillen	310
---------------------------------------	-----	-----------------	-----

11.3 Prophylaktische Maßnahmen 311

Anti-D-Prophylaxe	311	Wochenbettgymnastik	311
Thromboseprophylaxe	311	Ärztliche Aufgaben und Beratung	311
Rötelnprophylaxe	311		

12

Pathologisches Wochenbett

Wundheilungsstörungen	313	Infektionsweg	314
Störung der Uterusrückbildung	313	Beginnende Mastitis	314
Asymptomatische Störung	313	Fortgeschrittene Mastitis bei beginnender Abszedierung	314
Fieberhafte Rückbildungsstörung	313		
Aszendierende Infekte	314	Beckenringlockerung	315
Sepsis puerperalis	314	Thrombophlebitis, Thrombose	316
Harnwegsinfektionen	314	Wochenbettpsychose	316
		Differentialdiagnostische Probleme	316
Mastitis puerperalis	314	Blutungen im Wochenbett	316
		Fieber im Wochenbett	316

13

Gutartige gynäkologische Organerkrankungen

13.1 Vulva 317

Dystrophien	317	Bartholini-Zyste und Bartholinitis	320
Dysplasien	318	Infektinduzierte Wucherungen	321
Entzündliche Veränderungen	318	Pruritus vulvae	321
Vulvitis	318		

13.2 Vagina 322

Allgemeines	322	Kolpitis und Fluor beim Kind	324
Histologie	322		
Mikrobiologischer Schutzmechanismus	322	Zysten	325
Kolpitis und Fluor vaginalis	322	Kondylome	325
		Ulzera	325

13.3 Uterus 325

Allgemeines	325	Myome	331
Anatomie	325		
Histologie	326	Corpus uteri, Endometrium	335
Formanomalien	326	Abnorme Menstruation	335
Lageanomalien	326	Menstruationsunabhängige »endometriale« Blutungen (Metrorrhagien)	337
Cervix uteri	327	Endometritis	338
Normalbefunde und Altersabhängigkeit	327	Korpuspolypen	338
Krankhafte Befunde	330		
Corpus uteri, Myometrium	331	Endometriose	339

13.4 Adnexe	341
Eileiter	341
Ovarien	341
Anatomie und Funktion	341
Disposition zu Krankheiten	341
Entzündliche Adnexerkrankungen	342
Aszendierende unspezifische Infektion	342
Von der Umgebung induzierte Entzündungen	345
Hämatogen entstandene Entzündungen	346
Entzündungen nichtinfektiöser Genese	346
Spätfolgen entzündlicher Adnexerkrankungen	346
13.5 Parametrien	347
Parametritis	347
13.6 Spezifische Infektionen	347
Genitaltuberkulose	347
Gonorrhö	348
Untere Gonorrhö	349
Obere Gonorrhö	349
Syphilis	350
Sexually transmitted diseases (STD)	350
AIDS (Acquired Immune Deficiency Syndrome)	350
Ärztliche Meldepflicht	351
13.7 Mamma	351
Allgemeines	351
Entwicklung	351
Fehlentwicklung und Anomalien	351
Gutartige Tumoren	351
Mastopathie (Mastopathia fibrocystica)	352
Lokalisation	352
Bedeutung der Mastopathie	352
Klinik	353
Mastodynie	353
Mastitis	353
Mamillenabsonderung (Galaktorrhö)	354

14 Gynäkologische Onkologie

Allgemeines	355	Ärztliche Aufgaben bei Malignomverdacht/Malignom	355
Tumorarten und Häufigkeit	355		
 14.1 Malignome der Vulva	 356		
Dysplasien und Präkanzerosen	356	Klinik	357
Karzinome	357	Behandlung der Rezidive	360
Häufigkeit und Altersverteilung	357	Heilungsaussichten	360
Karzinogenese	357	 Maligne Melanome	 360
Histologie	357		
Metastasierung	357		
 14.2 Malignome der Vagina	 360		
Karzinome	360	Heilungsaussichten	361
Genese und Häufigkeit	360	 Sarkome	 361
Histologie	360		
Klinik	360		
 14.3 Präkanzerosen und Karzinome der Cervix uteri	 362		
Allgemeines	362	Karzinome	364
Häufigkeit und Altersverteilung	362	Ausbreitung, Metastasierung	366
Karzinogenese	362	Klinik	367
Histologie	362	Notfälle	375
 Dysplasien, Präkanzerosen	 362	Nachsorge	376
		Heilungsaussichten	376
 14.4 Endometriumkarzinome	 377		
Allgemeines	377	Rezeptoren	377
Häufigkeit und Altersverteilung	377	Metastasierung	378
Dispositionsfaktoren bzw. typische Korrelationen	377	Prognoseparameter	378
 Präkanzerosen	 377	Klinik	378
Karzinome	377	Nachsorge	380
Histologie	377	Heilungsaussichten	380
 14.5 Mesonephrogene Karzinome	 380		
 14.6 Uterussarkome	 380		

14.7 Ovarialtumoren	380		
Allgemeines	380	Notfälle	388
Definition, Terminologie, Histologie	380	Nachsorge	389
Altersverteilung und Häufigkeit	381	Heilungsaussichten	389
Ausbreitung bei Malignität	381	Tubenkarzinome	390
Klinik	381		
 14.8 Mammakarzinom	 390		
Allgemeines	390	Klinik	393
Altersverteilung	390	Nachsorge	401
Histologie	390	Heilungsaussichten	401
Lokalisation	391		
Metastasierungswege und Organbefall	391		
Prognose-(Risiko-)Merkmale	392		
 14.9 Nachsorge	 402		
Krankheits- und Therapiefolgen	402	Kontrolluntersuchungen	405
Somatischer Insult	402	Fragestellung	406
Endokrine Auswirkungen	402	Kontrollintervalle	406
Psychischer Insult	402	Arztwahl	406
Vita sexualis	403	Alarmzeichen in Anamnese, Symptom und Befund	406
		Untersuchungen	406
Umgang mit Krebskranken	404	Soziale Hilfen	407
Spezielle Beratung	404		

15

Lageveränderungen der Genitalorgane, Harninkontinenz, Entleerungsstörungen

15.1 Normale Topographie und Funktion	409		
Normaler Blasenverschuß	409	Normale Blasenentleerung	410
 15.2 Deszensus und Prolaps	 410		
 15.3 Harninkontinenz	 412		
Funktionelle Harninkontinenz	412	Extraurethrale Inkontinenz	417
Streibinkontinenz	413	Harnwegs fisteln	417
Urge- bzw. Dranginkontinenz	415	Urinabgang bei Mißbildungen	417
Reflexinkontinenz	417		
Überlaufinkontinenz	417	Folgen der Harninkontinenz	417

15.4 Entleerungsstörungen der Harnblase	417
Mechanische Störung	417
Funktionelle Störungen	418
Postoperative Entleerungsstörungen	419
Folgen der Entleerungsstörungen	419

16

Thromboembolische Komplikationen

Gefährdung	422	Klinische Manifestation	422
Fachbezogene Disposition	422	Prophylaxe	422
Zusätzliche, allgemeine Disposition	422	Postoperative bzw. postpartale Maßnahmen	422

17

Gynäkologische Untersuchungsmethoden

Allgemeines	423	Palpation	432
Konsultation	423	Diagnosefindung und Aussprache	432
Anamnese	423	Organischer Befund	432
Gefahren für Unerfahrene	424	Psychosomatische und psychosexuelle Faktoren	432
Gynäkologische Untersuchung	424	Vorsorgeuntersuchung	433
Äußere Inspektion	425	Untersuchungsintervalle	433
Spekulumuntersuchung	425	Anamnestiche Warnzeichen	433
Sekretuntersuchungen	425	Obligatorischer Untersuchungsumfang	434
Zytologieabstriche	426	Warnzeichen bei der Befunderhebung	434
Palpation	428	Mammographie	434
Ergänzende allgemeine Untersuchungen	429	Sonographie	434
Spezielle Untersuchungsmethoden	429		
Untersuchung der Mammae	431		
Inspektion	431		

18

Differentialdiagnostische Probleme

Irreguläre genitale Blutungen	437	Ileus	446
Genitaler Fluor	439	Flüssigkeits- und Elektrolythaushalt	447
Pathologische Resistenzen im kleinen Becken	441	Harnwegsinfektionen	447
Primär klinische Ermittlungen	442	Leitsymptom: Fieber	447
Ergänzende Diagnostik	442	Leitsymptom: Abdomineller bzw. pelviner Schmerz	448
Akutes Abdomen	442	Leitsymptom: Kreuzschmerzen	448

19 Frau und Gesellschaft

19.1 Rolle der Frau in der Gesellschaft	449
Wertungsdogmen und Rollenkonflikte	449
Probleme der Jugendlichen	450
Situation der Frau jungen und mittleren Alters	450
Künstliche Rollenkonflikte	452
Die Frau im höheren Alter	452
Berufstätigkeit der Frau	452
Ausbildung	452
Berufschancen	453
Ehe, Familie und Berufstätigkeit	453
Motivation zur Erwerbstätigkeit	454
Berufliche Möglichkeiten der Frau mit Familie	454
Überforderung und ihre Folgen	454
Lösungen und ihre Problematik	455
19.2 Psychosomatische Zusammenhänge	455
Allgemeines	455
Der Reifungsprozeß und seine Störungen	457
Zeitfaktor	458
Leitbilder	458
Erwartung und Wirklichkeit	458
Erlebnisreaktionen und Fehlreaktionen	459
Ärztliche Konsequenzen	459
19.3 Sexualität	459
Normale sexuelle Reaktion	459
Störungen der sexuellen Erlebnisfähigkeit	460
Libidodysfunktion und Orgasmusstörungen	461
Vaginismus	462
Organisch bedingte Dyspareunie	462
Vergewaltigung	463
Psychosexuelle Folgen von Operationen	463
Sexualfunktion und Alter	464
Diagnostik und Therapie	464

Anhang

Antibiotikatherapie in Geburtshilfe und Gynäkologie	467
Aufstellung häufig gebrauchter Hormonpräparate	475
Anmerkungen zur gynäkologischen Strahlentherapie	486
Sachverzeichnis	495