

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
H. Schmidt-Matthiesen	
Allgemeine Hinweise zur Anatomie	1
1 Geschlechtsspezifische Entwicklung der Frau und ihre Störungen	3
H.-D. Taubert	
Stadien der Geschlechtsentwicklung	3
Pränatale Geschlechtsdifferenzierung	4
Normale Geschlechtsdifferenzierung	4
Grundlagen und Definitionen	4
Entwicklung der Genitalien	5
Störungen der Geschlechtsdifferenzierung	7
Gonadendysgenese	7
Ullrich-Turner-Syndrom	7
XY-Gonadendysgenese (Swyer-Syndrom)	9
XX-Gonadendysgenese (reine Gonadendysgenese)	9
Triplo-X-Frauen	10
Intersexualität	11
Allgemeines	11
Hermaphroditismus verus	11
Gemischte Gonadendysgenese	13
Pseudohermaphroditismus masculinus (testikuläre Feminisierung)	13
Andere Ursachen	15
Pseudohermaphroditismus femininus	15
Adrenogenitales Syndrom (AGS)	16
Psychische Intersexualität	21
Fehlbildungen des weiblichen Genitales (ohne Intersexualität)	22
Aplasie von Uterus und Vagina (Mayer-v.-Rokitansky-Küster-Syndrom)	23
Hymenalatresie	24
Sonstige Fehlbildungen	24
Vaginalsepten	24
Uterussepten	24
Fehlbildungen des Uterus	25
Entwicklung der Fortpflanzungsorgane und der sekundären	
Geschlechtsmerkmale von der Geburt bis zur Geschlechtsreife	27
Hormoneller Status des Neugeborenen	27
Ruhestadium der Geschlechtsentwicklung (1. – 8. Lebensjahr)	27
Präpubertät	27
Pubertät	29

Störungen des Pubertätsablaufs	30
Pubertas praecox (sexuelle Frühreife)	30
Pubertas tarda (Verzögerung der sexuellen Reifung)	32
Adoleszenz	34
Geschlechtsreife	35
Zentral-hormonale Regelung der Genitalfunktion	
während der Geschlechtsreife (ovulatorischer Zyklus)	36
Glieder des Regelkreises	36
Hypothalamus	36
Adenohypophyse	38
Ovar	43
Ovarialzyklus	44
Verhalten der Ovarialhormone im Zyklus	44
Verhalten der Ovarialhormone nach erfolgter Konzeption und Nidation	45
Chemie und Funktion der Ovarialsteroiden	45
Östrogene	45
Progesteron	49
Androgene	50
Funktionelle Zusammenhänge und Wechselwirkungen im Regelkreis	53
Zentrale hypothalamohypophysäre Impulsgebung	53
Rückwirkungen der Ovarialprodukte auf das hypothalamohypophysäre	
Regelzentrum	54
Synopsis der Zyklussteuerung	56
Menstruation	57
Normale Menstruation	57
Beziehungen zwischen Blutung und Ovarialhormonen	59
Medikamentöse Verschiebung der Menstruation	59
Anomalien der Menstruation und menstruationsähnliche Blutungen	61
Terminologie der Uterusblutungen	62
Dysfunktionelle Blutungen	63
Anovulatorische Blutungen	63
Dysfunktionelle Blutungen im ovulatorischen Zyklus	69
Dysmenorrhoe	70
Primäre Dysmenorrhoe	70
»Erworbene«, sekundäre Dysmenorrhoe	70
Prämenstruelles Syndrom	72
Amenorrhoe	73
Zentrale Amenorrhoe (hypothalamische Amenorrhoe)	75
Hypophysäre Amenorrhoe	76
Sheehan-Syndrom	76
Amenorrhoe-Galaktorrhoe-Syndrom	77
Ovarielle Amenorrhoe	80
Gesamtinsuffizienz der Ovarien	80
Hypoplasie	80
Ovarialtumoren	81

Teilinsuffizienz der Ovarien	81
Polyzystische Ovarien	81
Hyperthecosis ovarii	85
Uterine Amenorrhoe	85
Amenorrhoe bei distaler Gynatresie	86
Abklärung der Amenorrhoe	86
Hirsutismus	94
Begriffsbestimmungen	94
Endokrinium und Entwicklung des Haarkleides	95
Ursachen des Hirsutismus	96
Hirsutismus vor der Pubertät	96
Hirsutismus in der Geschlechtsreife	97
Hirsutismus nach der Menopause	99
Nichtendokrine Ursachen verstärkter Körperbehaarung	99
Klimakterium, Menopause und Postmenopause	102
Senium	110
Sterilität und Infertilität	111
Allgemeines	111
Ursachenklärung bei der Frau	112
Anamnese	112
Spezielle Fragestellungen und ihre Abklärung	112
Bestehen ovulatorische Zyklen?	113
Ist die Corpus-luteum-Phase als normal anzusehen?	113
Ist der Partner fertil?	114
Können die Spermien den Zervikalkanal penetrieren?	114
Sind die Eileiter durchgängig?	114
Bestehen psychosexuelle Probleme?	118
Zusätzliche Untersuchungen	118
Therapie der weiblichen Sterilität und Infertilität	118
Allgemeines	118
Therapie bei Zyklusstörungen	118
Operative Behandlung der Eileitersterilität	123
Sonstige operative Eingriffe zu Beseitigung sterilitätsbegünstigender Befunde	124
Ursachenklärung beim Mann	126
Anamnese	126
Untersuchung	126
Behandlung männlicher Fertilitätsstörungen	129
Künstliche Befruchtung	129
Adoption	131

2 Familienplanung	133
H.-D. Taubert	
Bevölkerungsentwicklung	133
Ethische, religiöse und soziale Gesichtspunkte der Schwangerschaftsverhütung . . .	134
Methoden der Konzeptionsverhütung	135
Wirksamkeit kontrazeptiver Maßnahmen	136
Wahl der konzeptionsverhütenden Methoden	137
Hormonale Kontrazeptiva	137
Ovulationshemmer	138
Andere Formen der hormonalen Antikonception	149
Neuere Entwicklungen	151
Nichthormonale Kontrazeptiva	151
Intrauterinpeessar	151
Scheidendiaphragma	155
Portiokappe	156
Kondom	156
Chemische Verhütungsmittel	156
Periodische Abstinenz	157
Coitus interruptus	157
Vaginalspülung	159
Billings-Methode	159
Laktation	159
Sterilisation	159
 3 Schwangerschaft	163
H. Schmidt-Matthiesen und H. Hepp	
 Befruchtung, Implantation und Frühentwicklung	163
Befruchtung	163
Eientwicklung und Eiwanderung	164
Implantation	165
Embryonalentwicklung	167
 Regelhafte Entwicklung der Plazenta und der Frucht	168
Plazenta, Eihäute, Nabelschnur und Fruchtwasser	168
Bauprinzip der Plazenta	168
Funktion der Plazenta	169
Gelöste Plazenta mit Nabelschnur und Eihäuten	171
Fruchtwasser	172
Entwicklung der Frucht	173
 Regelwidrige Anlage, Fehlentwicklung und Erkrankung der Frucht in utero	176
Abortivei	176
Chromosomale Anomalien und korrespondierende Mißbildungen (Gametopathien)	177

Embryopathien	178
Virusinfekte	178
Stoffwechselbedingte Erkrankungen	179
Alkoholembryopathie (embryofetales Alkoholsyndrom)	180
Fetopathien	180
Dystrophie	180
Fetopathia diabetica	180
Infektiös bedingte Fetopathien	180
Morbus haemolyticus	181
Medikamentöse Schädigung	181
Alkoholfetopathie	181
Trophoblasterkrankungen (Anlage- und Entwicklungsstörungen)	182
Pathologische Insertion und Implantation	182
Trophoblast beim Abortivei	182
Blasenmole (Mola hydatidosa)	182
Chorionkarzinom (Chorionepitheliom)	184
Sonstige Plazentaveränderungen	185
Fehlgeburt	186
Klinisches Bild und Therapie der verschiedenen Stadien	187
Drohender Abort (Abortus imminens)	187
In Gang befindlicher Abort (Abortus incipiens)	188
Abgelaufene Fehlgeburt	188
Sonderform: Verhaltener Abort (»missed abortion«)	189
Komplikationen beim afebrilen Abort	189
Febriler Abort	190
Ursachenklärung bei Fehlgeburten	191
Schwangerschaftsabbruch	192
Rh-Prophylaxe	196
Extrauterin gravidität (ektopische Schwangerschaft)	197
Tubargravidität	198
Ovarial- und Tuboovarialgravidität	202
Abdominalgravidität	202
Adaptation des mütterlichen Organismus	203
Veränderungen am Gesamtorganismus	203
Abdomen	203
Herz, Kreislauf, Gefäße und Blut	203
Leber	203
Magen und Darm	204
Niere und Harnwege	204
Lunge und Atemwege	204
Stoffwechsel und Endokrinium	204
Wirbelsäule und Bewegungsapparat	205
Zentralnervensystem, Psyche	205
Haut	205
Wasser, Körpergewicht	205
Veränderungen im Genitalbereich und an den Brüsten	206

Störungen der Adaptation	207
Frühgestosen: Übelkeit, Emesis und Hyperemesis	207
Allgemeines	207
Ursachen	207
Übelkeit und morgendliches Erbrechen	208
Hyperemesis	208
Spätgestosen	209
Risikofaktoren in der Schwangerschaft	210
Übersicht	210
Belastende Persönlichkeitsmerkmale allgemeiner Art	210
Schwangerschaftsrelevante Allgemeinkrankheiten der Mutter	211
Herzfehler und Schwangerschaft	211
Hypotonie	212
Vena-cava-Syndrom	213
Varikosis	214
Anämien	214
Eisenmangelanämie	214
Sonstige Anämien	215
Magnesiummangel	215
Hämorrhagische Diathesen	215
Lungenerkrankungen und Schwangerschaft	216
Tuberkulose	216
Asthma bronchiale	216
Präexistente Niereninsuffizienz	217
Pyelonephritis	217
Erkrankungen im Bereich von Magen, Darm, Gallenblase, Leber und Pankreas einschließlich chirurgischer Komplikationen	218
Sodbrennen	218
Gastroduodenalulzera	218
Colitis ulcerosa	218
Appendizitis	218
Ileus	218
Hepatopathien	218
Cholezystitis	219
Akute Pankreatitis	219
Neuralgiforme Symptome und Parästhesien	219
Epilepsie	219
Psychiatrische Erkrankungen	220
Hyperthyreose und Schwangerschaft	220
Karzinom und Schwangerschaft	220
Zervixkarzinom	221
Mammakarzinom	221
Ovarialkarzinom	222
Infektionskrankheiten während der Schwangerschaft	222
Syphilis (Lues)	222
Toxoplasmose	222
Listeriose	224

Virusinfekte	224
Zervikovaginale Infektionen	224
Risikohinweise aus bestimmten, anamnestisch faßbaren gynäkologisch-geburtshilflichen Tatbeständen	225
Ovarialinsuffizienz, frühere Sterilitätsbehandlung	225
Veränderungen am Uterus	225
Frühere Aborte bzw. Schwangerschaftsabbrüche	225
Frühere Schwangerschaftskomplikationen	225
Besonderheiten der jetzigen Schwangerschaft	226
Hypertensive Erkrankungen in der Schwangerschaft (HES)	226
Schwangerschaftsinduzierte Störung	226
Chronische, präexistente Störung	227
Klinische Einteilung	227
Risiken der Gestose	228
Stufentherapie der leichten und mittelschweren Gestose	229
Nachsorge	231
Diabetes und Schwangerschaft	232
Blutgruppeninkompatibilität	235
Morbus haemolyticus fetalis bei Rh-Inkompatibilität	235
Morbus haemolyticus bei AB0-Inkompatibilität	238
4 Ärztliche Betreuung in der Schwangerschaft	239
H. Schmidt-Matthiesen und H. Hepp	
Medizinische und rechtliche Grundlagen	239
Mutterschaftsrichtlinien	239
Mütterliche und kindliche Letalität	239
Mutterschutzrecht	240
Praktische Durchführung nach den Mutterschaftsrichtlinien	242
Ärztliche Betreuung und Risikoerkennung	242
Konsequenzen bei Risikoerkennung	243
Feststellung der Gravidität, Erstuntersuchung und Erstberatung	243
Schwangerenbetreuung in der ersten Schwangerschaftshälfte	249
Auffällige Tatbestände	250
Schwangerenbetreuung in der zweiten Schwangerschaftshälfte	253
Auffällige Tatbestände bei den laufenden Kontrollen	254
Beratung in der zweiten Schwangerschaftshälfte	258
Einsatz der Untersuchungsmethoden im Rahmen der normalen Schwangerschaftsbetreuung	259
Kontrolle nach der Entbindung	260
5 Geburt und Risikogeburt	261
H. Schmidt-Matthiesen und H. Hepp	
Allgemeines	261
Becken (knöcherner Geburtskanal)	261
Geburtsobjekt	263

Geburtswiderstände und Geburtskräfte	268
Geburtswiderstände	268
Geburtskräfte (Wehen)	268
Normale Geburt	270
Normale Geburtsmechanik	270
Praktischer Ablauf der normalen Geburt	270
Geburtstermin, Geburtsvorzeichen und Warnzeichen, Konsequenzen	270
Geburtsverlauf	272
Aufnahmeuntersuchung	272
Befundbewertung	273
Eröffnungsperiode	274
Blasensprung	275
Austreibungsperiode	275
Nachgeburtsperiode	277
Versorgung von Episiotomie bzw. Dammriß	278
Kontrolle post partum	279
Geburtserleichterung	279
Psychosomatische Geburtsvorbereitung	281
Kurzfristige Psychoprophylaxe sub partu	282
Medikamentöse Geburtserleichterung	282
Regelwidrige Geburt	284
Übersicht der Risikofaktoren	284
Risikofaktoren und perinatale Mortalität	285
Sekundäre Klinikeinweisung	285
Geburtsmechanisch bedingte Störungen bei Schädellagen	285
Anomalien des Beckens	285
Anomalien des Geburtsoberjektes	289
Störungen der Anpassung (Einstellungsanomalien)	290
Klinische Manifestation einer gestörten Geburtsmechanik	291
Beckeneingangskomplikationen	291
Beckenmittenkomplikationen	292
Beckenausgangskomplikationen	293
Lageanomalien	293
Beckenendlage	294
Querlage	295
Uterusruptur	297
Ruptur des wehenlosen Uterus	297
Ruptur sub partu (unter Weheneinfluß)	298
Ruptur des gesunden Uterus	298
Ruptur des vorgeschädigten Uterus	299
Anomalien der Wehentätigkeit	299
Echte Wehenschwäche (hypotone bzw. normotone Wehenschwäche)	300
Hypertone Motilität (hypertone »Wehenschwäche«)	301
Uterine Hyperaktivität (»Wehensturm«)	302
Regelwidrige Geburtsdauer	302

Geburt bei Besonderheiten der Plazenta, der uteroplazentaren	
Durchblutung und der Nabelschnurzirkulation	303
Übersicht	303
Placenta praevia	303
Vorgehen in der Praxis	305
Klinisches Vorgehen	305
Betreuung des Kindes post partum	306
Nachgeburtsperiode	306
Vorzeitige Plazentalösung (Ablatio placentae, Abruptio placentae)	307
Vorgehen in der Praxis	309
Therapeutisches Vorgehen in der Klinik	309
Komplikationen post partum	310
»Plazentainsuffizienz« im weitesten Sinne	310
Mütterliche Zirkulation und Uterusdurchblutung	311
Störungen der Plazentafunktion	311
Fetalseitige Zirkulationsstörungen	312
Manifestationsarten	312
Chronische Insuffizienz der uteroplazentaren Einheit	312
Subakute Störungen	313
Akute Störungen	313
Nabelschnurkomplikationen	314
Vorliegen der Nabelschnur	314
Vorfall der Nabelschnur	315
Nabelschnurumschlingung	315
Nabelschnurknoten	316
Insertio velamentosa	316
Abweichungen vom normalen Geburtszeitpunkt	317
Frühgeburt, Vorzeitiger Blasensprung	317
Terminüberschreitung (Übertragung, Spätgeburt)	321
Mehrlingsschwangerschaft und -geburt	322
Schwangerschaft	323
Geburt	324
Nachgeburtsperiode	325
Perinatale Mortalität	325
Intrauteriner Fruchttod und Totgeburt	325
Kindliche Gefahrenzustände unter der Geburt	327
Ursachen und Pathophysiologie	327
Hinweise und Diagnostik	328
Praktische Konsequenzen	329
Notfälle in der Nachgeburtsperiode	329
Vor Ausstoßung der Plazenta	329
Nach Ausstoßung der Plazenta	330
Verletzungen	331
Blutungsschock	332
Traumatischer (neurogener, paralytischer) Schock	334
Fruchtwasserembolie	334
Bakterieller Schock	337
Koagulopathien in der Geburtshilfe	340

Übersicht der geburtshilflichen Notfälle sub partu und post partum	342
Operative Geburt	344
Indikation	344
Operationsmethoden	345
Spätere kindliche Entwicklungsschäden	346
Geburtshilfliche Notfalleingriffe	347
Notentbindung vom Beckenboden mittels Forceps	347
Vakuumextraktion	350
Manualhilfe bei Beckenendlage	350
Schnittentbindung (Sectio)	352
 6 Spezielle geburtshilfliche Untersuchungsmethoden	353
H. Schmidt-Matthiesen	
Feststellung der Schwangerschaft	353
Nachweis der Fetalgröße bzw. des fetalén Wachstums	355
Beurteilung einer vermuteten Plazentainsuffizienz im weitesten Sinne	356
Pränatale Diagnostik: Fruchtwasseruntersuchungen und Chorionbiopsie	357
Typische geburtshilfliche Untersuchungen	358
Beurteilung des Beckens	359
Überwachung des Fetalzustandes	360
 7 Das Neugeborene	367
H. Schmidt-Matthiesen	
Zustandsdiagnostik	367
Betreuung des lebensfrischen, nicht vorbelasteten Kindes	368
Adaptation des Neugeborenen und ihre Störungen	373
Das asphyktische Kind	373
Spezielle Probleme des primär gefährdeten oder kranken Kindes	375
Auffälligkeiten während der ersten Lebenstage	377
Obligatorische Maßnahmen bei gesunden Neugeborenen in der 1. Woche	380
 8 Wochenbett	383
H. Schmidt-Matthiesen und H. Hepp	
Normales Wochenbett	383
Endokrine Umstellung	383
Normale Rückbildungsvorgänge am Uterus	384
Prophylaktische Maßnahmen	384
Pathologisches Wochenbett – puerperale Erkrankungen	385
Wundheilungsstörungen	385
Verzögerung der Uterusrückbildung	385

Asymptomatische Störung	385
Fieberhafte Rückbildungsstörung	385
Aszendierende Infekte	386
Sepsis puerperalis	386
Blutungen	386
Thrombophlebitis, Thrombose	387
Beckenringlockerung	387
Wochenbettpsychose	388
Laktation und ihre Störungen	389
Abstillen	389
Mastitis puerperalis	390
Infektionsweg	390
Beginnende Mastitis	390
Fortgeschrittene Mastitis mit beginnender Abszedierung	391
Differentialdiagnostische Probleme im Wochenbett	391
Blutungen im Wochenbett	391
Fieber im Wochenbett	392
Ärztliche Aufgaben und Beratung während des Wochenbettes	392
 9 Gutartige gynäkologische Organerkrankungen	 395
H. Schmidt-Matthiesen	
 Vulva	 395
Dystrophien	395
Dysplasien/Präkanzerosen	397
Entzündliche Veränderungen	397
Vulvitis	397
Vulvitis beim Kind	399
Bartholini-Zyste	399
Bartholinitis	399
Spezifische Entzündungen im Vulvabereich	400
Pruritus vulvae	400
Pruritus als Teilsymptom der Vulvitis	400
Pruritus bei trophischen und neoplastischen Veränderungen	400
Pruritus als Begleiterscheinung interner Krankheiten	400
Pruritus psychischer Genese	400
Generelle Forderung bei Pruritus	400
Gutartige Tumoren der Vulva	401
Spitze Kondylome	401
 Vagina	 402
Histologische Konditionalfaktoren	402
Vaginalmilieu (mikrobiologischer Schutzmechanismus)	402
Kolpitis und Fluor vaginalis	404
Kolpitis und Fluor beim Kind	406
Gutartige Tumoren der Vagina	407
Zysten	407

Kondylome	407
Ulzera der Scheide	407
Uterus	407
Übersicht, Anatomie, Histologie	407
Formanomalien	408
Lageanomalien	409
Cervix uteri	410
Normalbefunde und Altersabhängigkeit	410
Besondere Zervixbefunde und pathologische Symptome	411
Corpus uteri	415
Myome	415
Endometrium	420
Typischer endometrialer Zyklus und Menstruation	420
Abnorme Menstruationen	424
Abnorme Menstruationsintervalle (Zyklus-Tempoanomalien)	424
Abnormer Blutungscharakter bei normalem Menstruationsintervall (25–31 Tage)	424
Menstruationsunabhängige »endometriale« Blutungen (Metrorrhagien)	426
Organische Erkrankungen des Endometriums	427
Endometritis	427
Korpuspolypen	428
Endometriose	429
Adnexe	432
Eileiter	432
Ovarien	432
Anatomie und Funktion	432
Disposition zu Krankheiten	434
Bakterielle, unspezifische Adnexentzündung	435
Aszendierende Infektion	435
Klinik der akuten, aszendierend entstandenen Salpingitis	437
Von der Umgebung induzierte Adnexentzündungen	440
Hämatogen entstandene Adnexentzündungen	440
Spätfolgen entzündlicher Adnexerkrankungen	441
Parametritis	442
Spezielle Infektionsarten	443
Gonorrhoe	443
Untere Gonorrhoe	443
Obere Gonorrhoe	444

Syphilis	445
Meldepflicht von Geschlechtskrankheiten	445
Sexually transmitted diseases (STD)	445
AIDS (Acquired Immune Deficiency Syndrome)	446
Genitaltuberkulose	446
Entzündliche Erkrankungen nichtinfektiöser Genese	448
Mamma	449
Entwicklung und Entwicklungsstörungen	449
Gutartige Tumoren	449
Mastopathie (Mastopathia fibrocystica)	450
Mastodynie	452
Mastitis	452
10 Präkanzerosen und maligne Geschwülste	453
H. Schmidt-Matthiesen	
Themenbereich Radiologie	
D. v. Fournier	
Allgemeines, Tumorarten und Häufigkeit	453
Präkanzerosen im Vulvabereich	455
Vulvakarzinom	456
Vaginalkarzinom	460
Präkanzerose und Karzinom der Cervix uteri	462
Formale Karzinogenese, Terminologie, Ausbreitungswege	462
Klinik der Präkanzerosen und des Zervixkarzinoms	468
Diagnostisches Vorgehen und selektive Therapie	469
Unverdächtiger Fall	469
Verdachtsfall	469
Klinisches Karzinom	471
Akuter Notfall beim Zervixkarzinom	478
Ambulante Nachbehandlung und Kontrolle	479
Endometrium- bzw. Korpuskarzinom	482
Bösartige Uterustumoren im Kindesalter	485
Ovarialtumoren	486
Klinisches Bild	487
»Notfall« bei Ovarialtumoren	492
Stieldrehung	492
Ruptur eines zystischen Ovarialtumors	492
Therapie der malignen Ovarialtumoren	493

Mammakarzinom	496
Folgen einer bösartigen Erkrankung, Nachsorge, psychologische und sozialmedizinische Aspekte	506
Folgen	506
Somatischer Insult	506
Endokrine Auswirkungen	507
Psychischer Insult	507
Einschränkung der Vita sexualis	508
Spezielle Beratung der Krebskranken	509
Kontrolluntersuchungen	511
Soziale Hilfen	512
 11 Lageveränderungen der Genitalorgane. Harninkontinenz	515
H. Schmidt-Matthiesen	
Normale Topographie und Funktion	515
Veränderungen der Topographie und ihre Folgen	517
Deszensus und Prolaps	517
Harninkontinenz	520
Funktionelle Harninkontinenz	520
Streß- oder Belastungsinkontinenz	520
Urge- bzw. Dranginkontinenz	523
Reflexinkontinenz	525
Überlaufinkontinenz	525
Extraurethrale Inkontinenz	525
Harnwegsfisteln	525
Ständiger Urinabgang bei Mißbildungen	525
Diagnostik der Harninkontinenz (Übersicht)	526
Folgen der Harninkontinenz	527
Störungen der Entleerungsfunktion der Harnblase	528
Folgen der Blasenentleerungsstörungen	529
 12 Thromboembolische Komplikationen	531
H. Schmidt-Matthiesen	
Gefährdung	531
Prophylaxe	532
Postoperative bzw. postpartale Maßnahmen	532
Klinische Manifestation	532

13 Gynäkologische Untersuchungsmethoden	533
H. Schmidt-Matthiesen	
Allgemeines	533
Krebsfrüherkennungsuntersuchung (»Vorsorgeuntersuchung«)	533
Typische Konsultation im Krankheitsfall	535
Anamnese	536
Gynäkologische Untersuchung	537
Untersuchung der Mamma	545
Mammographie und Vorsorgeuntersuchung	548
Diagnosefindung und abschließende Aussprache	548
14 Differentialdiagnostische Probleme	551
H. Schmidt-Matthiesen	
Systematisches Denken und praktisch-klinisches Vorgehen	551
Irreguläre genitale Blutung	551
Genitaler Fluor	553
Pathologische Resistenzen im kleinen Becken	555
Akutes Abdomen	557
Ileus	562
Akutes Abdomen, Flüssigkeits- und Elektrolythaushalt, Darmfunktion, Nierenfunktion	563
Harnwegsinfektionen und gynäkologische Affektionen	564
Leitsymptom: Fieber	565
Leitsymptom: Abdomineller bzw. pelviner Schmerz (gynäkologisch-geburtshilfliche Ursachen)	565
Kreuzschmerzen	566
15 Die Frau und ihre Umwelt	567
H. Schmidt-Matthiesen	
Rolle der Frau in der heutigen Gesellschaft	567
Wertungsdogmen und Rollenkonflikte	567
Berufstätigkeit der Frau	571
Psychosomatische Zusammenhänge	576
Allgemeines	576
Der Reifungsprozeß und seine Störungen	579
Erlebnisreaktionen und Erlebnis-Fehlreaktionen	581
Ärztliche Konsequenzen	581
Sexuelles Verhalten der Frau	582
Normal sexuelle Reaktion	582
Störungen der sexuellen Erlebnisfähigkeit	583
Libidodysfunktion und Orgasmusstörungen	584

Störungen (Anorgasmie) durch inadäquates Sexualverhalten	
sub actu	585
Folgen langdauernder Anorgasmie	586
Vaginismus	586
Organisch bedingte sexuelle Störungen der Frau (Dyspareunie, Algopareunie)	587
Sexuelle Störungen nach Operationen	587
Sexualfunktion und Alter	588
Diagnostik und Therapie	589
Anhang	591
16 Anmerkungen zur gynäkologischen Strahlentherapie	593
D. v. Fournier	
Maßeinheiten in der Radiologie	593
Toleranzdosis	594
Zeitliche Dosisverteilung	594
Zeitliche Phasen der Strahlenwirkung	595
Strahlenquellen in der gynäkologischen Radiologie	596
Strahlenfolgen, Strahlenschäden	597
Vergleich energiereicher Photonenbestrahlung gegenüber energieärmerer Kobalt-60-Gammastrahlung	597
Kontakttherapie	598
Bestrahlungsplanung	599
Strahlenschutzgesetzgebung	599
17 Antibiotikatherapie in Geburtshilfe und Gynäkologie	603
H. A. Hirsch	
Grundlegende Eigenschaften der Antibiotika	603
Indikationen für die Antibiotikaaanwendung	606
Spezielle Chemotherapie	608
Geburtshilfe	608
Gynäkologie	610
18 Aufstellung häufig gebrauchter Hormonpräparate	613
H.-D. Taubert	
I. Östrogene	616
II. Gestagene	617
III. Östrogen-Gestagen-Kombinationspräparate	618
IV. Ovulationsauslöser	622
V. Kortikoide	622

VI. Gonadotropine	623
VII. Antiandrogene	623
VIII. Prolaktinhemmer	623
IX. Andere Steroide	623
X. Releasinghormone	624
Sachverzeichnis	625