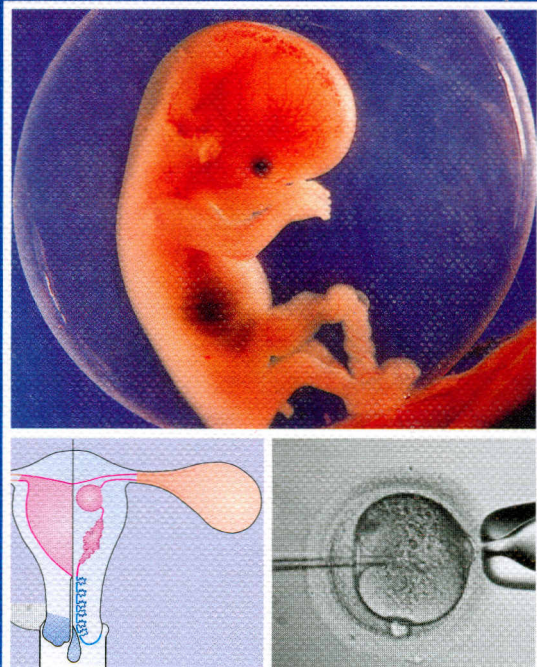


135012

Schmidt-Matthiesen ■ Wallwiener

10. Auflage



Gynäkologie und Geburtshilfe

Lehrbuch für Studium und Praxis

mit DVD



 Schattauer

Inhalt

Einleitung _____	1	1.4.4	Dysmenorrhö _____	59
H. Schmidt-Mathiesen		1.4.5	Prämenstruelles Syndrom _____	60
Allgemeine Hinweise zur Anatomie _____	1	1.5	Ovarialinsuffizienz _____	61
1		1.5.1	Die klassischen Ursachen einer Ovarialinsuffizienz _____	63
Geschlechtsspezifische Entwicklung der Frau und ihre Störungen _____	3	1.5.2	Seltene Ursachen einer Ovarialinsuffizienz _____	70
H.-D. Taubert, P. Licht		1.5.3	Seltene Ursachen einer Amenorrhö _____	71
		1.5.4	Abklärung einer Amenorrhö _____	72
1.1		1.6	Hirsutismus _____	75
Pränatale Geschlechtsdifferenzierung _____	3	1.6.1	Endokrinium und Haarkleid _____	76
1.1.1 Normale Geschlechtsdifferenzierung _____	3	1.6.2	Ursachen des Hirsutismus _____	77
1.1.2 Chromosomal bedingte Störungen der Geschlechtsdifferenzierung _____	6	1.6.3	Diagnostik und Therapie bei Hirsutismus _____	79
1.1.3 Intersexualität _____	10	1.7	Klimakterium, Menopause und Postmenopause _____	81
1.1.4 Fehlbildungen des weiblichen Genitales (ohne Intersexualität) _____	19	1.8	Senium _____	87
1.2		2	Familienplanung _____	89
Entwicklung der Fortpflanzungsorgane und der sekundären Geschlechtsmerkmale von der Geburt bis zur Geschlechtsreife _____	22	H.-D. Taubert, P. Licht		
1.2.1 Stadien der Geschlechtsentwicklung _____	22	2.1	Gewünschte Konzeption _____	89
1.2.2 Hormoneller Status des Neugeborenen _____	22	2.2	Konzeptionsverhütung _____	90
1.2.3 Ruhestadium der Geschlechtsentwicklung _____	22	2.2.1 Bevölkerungsentwicklung _____	90	
1.2.4 Präpubertät _____	22	2.2.2 Ethische, religiöse und soziale Gesichtspunkte der Schwangerschaftsverhütung _____	91	
1.2.5 Pubertät _____	23	2.3	Methoden der Konzeptionsverhütung _____	91
1.2.6 Adoleszenz _____	28	2.3.1 Wirksamkeit kontrazeptiver Maßnahmen _____	92	
1.2.7 Geschlechtsreife _____	29	2.3.2 Kostenerstattung _____	93	
1.3		2.3.3 Wahl der konzeptionsverhütenden Methoden _____	93	
Regelung der Genitalfunktion während der Geschlechtsreife _____	29	2.4	Hormonale Kontrazeptiva _____	94
1.3.1 Hypothalamus _____	30	2.4.1 Ovulationshemmer _____	94	
1.3.2 Hypophyse _____	31	2.4.2 Hormonale Antikonzeption mit reinen Gestagenen _____	109	
1.3.3 Ovar _____	35	2.4.3 Neuere Entwicklungen _____	110	
1.3.4 Funktionelle Zusammenhänge und Wechselwirkungen im Regelkreis _____	44			
1.3.5 Synopse der Zyklussteuerung _____	45			
1.4				
Menstruation _____	46			
1.4.1 Endokrine Zusammenhänge _____	46			
1.4.2 Normaler endometrialer Zyklus und Menstruation _____	46			
1.4.3 Anomalien der Menstruation und menstruationsähnliche Blutungen _____	52			

2.5	Nichthormonale Kontrazeptiva _____	112	4.2	Plazenta und Fruchtwasser _____	152
2.5.1	Intrauterinpessar _____	112	4.2.1	Bauprinzip und Entwicklung _____	152
2.5.2	Scheidendiaphragma _____	115	4.2.2	Funktionen der Plazenta _____	153
2.5.3	lea®contraceptivum _____	116	4.2.3	Reife normale Plazenta und Anhänge _____	154
2.5.4	Portiokappe _____	116	4.2.4	Fruchtwasser _____	155
2.5.5	Kondom _____	117	4.3	Normale Entwicklung der Frucht _____	156
2.5.6	Chemische Verhütungsmittel _____	117	4.3.1	Tragzeit und Körpermasse _____	156
2.5.7	Periodische Abstinenz _____	118	4.3.2	Tragzeit und Reife _____	158
2.5.8	Coitus interruptus _____	120	4.4	Schwangerschaftsveränderungen	
2.5.9	Vaginalspülung _____	120		des mütterlichen Organismus _____	158
2.5.10	Laktation _____	120	4.4.1	Abdomen _____	158
2.5.11	Sterilisation _____	121	4.4.2	Herz, Kreislauf, Gefäße und Blut _____	158
3	Sterilität und Infertilität _____	123	4.4.3	Leber _____	159
	H.-D. Taubert, P. Licht		4.4.4	Magen und Darm _____	159
3.1	Sterilität und Infertilität		4.4.5	Niere und Harnwege _____	159
	bei der Frau _____	124	4.4.6	Lunge und Atemwege _____	160
3.1.1	Anamnese _____	124	4.4.7	Stoffwechsel und Endokrinium _____	160
3.1.2	Spezielle Fragestellungen		4.4.8	Wirbelsäule und Bewegungsapparat _____	160
	und ihre Abklärung _____	124	4.4.9	Zentralnervensystem, Psyche _____	160
3.1.3	Zusätzliche Untersuchungen _____	129	4.4.10	Haut _____	160
3.1.4	Therapie der weiblichen Sterilität		4.4.11	Wasser, Körpergewicht _____	160
	und Infertilität _____	129	4.4.12	Veränderungen im Genitalbereich	
3.2	Sterilität und Infertilität beim Mann _____	136		und an den Brüsten _____	161
3.2.1	Anamnese _____	137	5	Regelwidrige Schwangerschaft _____	163
3.2.2	Untersuchung _____	137		H. Schmidt-Matthiesen, B. Schauf	
3.2.3	Therapie männlicher Fertilitäts-		5.1	Trophoblastanomalien _____	163
	störungen _____	139	5.1.1	Pathologische Insertion	
3.3	Künstliche Befruchtung oder assistierte			und Implantation _____	163
	Reproduktion _____	139	5.1.2	Trophoblast beim Abortivei _____	163
3.3.1	Homologe Insemination _____	140	5.1.3	Blasenmole (Mola hydatidosa) _____	163
3.3.2	Heterologe Insemination _____	140	5.1.4	Chorionkarzinom	
3.3.3	In-vitro-Fertilisation (IVF)			(Chorionepithelium) _____	164
	und Embryotransfer (ET) _____	141	5.1.5	Sonstige Plazentaveränderungen _____	165
3.4	Adoption _____	147	5.2	Regelwidrige Anlage, Fehlentwicklung	
3.4.1	Rechtslage bei Adoption _____	147		und Erkrankung der Frucht _____	166
4	Normale Schwangerschaft _____	149	5.2.1	Abortivei _____	166
	H. Schmidt-Matthiesen		5.2.2	Gametopathien _____	166
4.1	Befruchtung und Implantation _____	149	5.2.3	Embryopathien _____	167
4.1.1	Befruchtung _____	149	5.2.4	Fetopathien _____	168
4.1.2	Eientwicklung und Eiwanderung _____	150	5.3	Fehlgeburt _____	172
4.1.3	Implantation _____	150	5.3.1	Fehlgeburtstadien und Therapie _____	172
			5.3.2	Febriler Abort _____	174
			5.3.3	Rh-Prophylaxe _____	175
			5.3.4	Ursachenklärung _____	175

5.4	Schwangerschaftsabbruch _____	176	7	Normale Geburt _____	225
5.4.1	Rechtslage _____	176		H. Schmidt-Matthiesen, B. Schauf	
5.4.2	Beratung _____	177	7.1	Geburtsvoraussetzungen _____	225
5.4.3	Ärztliche Pflichten _____	177	7.1.1	Becken (knöcherner Geburtskanal) _____	225
5.4.4	Fallspezifische Besonderheiten _____	177	7.1.2	Geburtsobjekt _____	227
5.4.5	Durchführung _____	177	7.1.3	Geburtswiderstände _____	230
5.4.6	Gefahren _____	178	7.1.4	Geburtskräfte (Wehen) _____	230
5.4.7	Rh-Prophylaxe _____	179	7.2	Normaler Geburtsverlauf _____	231
5.5	Ektopische Schwangerschaft (Extrateringravidität) _____	179	7.2.1	Geburtsmechanismus _____	231
5.5.1	Ursachen der EUG _____	179	7.2.2	Geburtstermin, Geburtsvorzeichen und Warnzeichen _____	233
5.5.2	Lokalisation _____	180	7.2.3	Aufnahmeuntersuchung _____	233
5.5.3	Allgemeine Folgen der ektopischen Implantation _____	180	7.2.4	Geburtsphasen _____	234
5.5.4	Tubargravidität _____	180	7.2.5	Versorgung von Episiotomie bzw. Dammriss _____	238
5.5.5	Ovarial- und Tuboovarialgravidität _____	183	7.2.6	Überwachung post partum _____	238
5.5.6	Abdominalgravidität _____	183	7.3	Geburtserleichterung _____	239
5.6	Mütterliche Erkrankungen und Schwangerschaft _____	184	7.3.1	Psychosomatische Vorbereitung _____	240
5.6.1	Adaptationsstörungen _____	184	7.3.2	Medikamentöse Geburtserleichterung _____	241
5.6.2	Schwangerschaftsrelevante Allgemeinerkrankungen _____	190	8	Regelwidrige Geburt _____	243
5.6.3	Infektionen während der Schwangerschaft _____	201		H. Schmidt-Matthiesen, B. Schauf	
6	Ärztliche Betreuung in der Schwangerschaft _____	205	8.1	Risikofaktoren _____	243
	H. Schmidt-Matthiesen		8.1.1	Risikofaktoren und perinatale Mortalität _____	243
6.1	Medizinische und rechtliche Grundlagen _____	205	8.1.2	Sekundäre Klinikeinweisung _____	244
6.1.1	Mütterliche und kindliche Morbidität und Sterblichkeit _____	205	8.2	Geburtsmechanisch bedingte Störungen bei Schädelagen _____	244
6.1.2	Auswirkungen anderer Faktoren _____	205	8.2.1	Beckenanomalien _____	244
6.2	Schwangerschaftsbetreuung nach den Mutterschaftsrichtlinien _____	206	8.2.2	Anomalien des Geburtsobjekts _____	247
6.2.1	Risikoerkennung _____	206	8.2.3	Störungen der Anpassung (Einstellungsanomalien) _____	248
6.2.2	Feststellung der Gravidität und Erstberatung _____	206	8.2.4	Klinische Manifestation gestörter Geburtsmechanik _____	249
6.2.3	Betreuung in der ersten Schwangerschaftshälfte _____	212	8.3	Lageanomalien _____	251
6.2.4	Betreuung in der zweiten Schwangerschaftshälfte _____	216	8.3.1	Beckenendlage _____	251
6.2.5	Zusätzliche Untersuchungen _____	221	8.3.2	Querlage _____	252
6.2.6	Schwangerschaftskontrolle durch die Hebamme _____	222	8.4	Uterusruptur _____	254
6.2.7	Kontrolle nach der Entbindung _____	222	8.4.1	Ruptur des wehenlosen Uterus _____	254
6.2.8	Mutterschutzgesetz _____	222	8.4.2	Ruptur sub partu (unter Weheneinfluss) _____	255

8.5	Anomalien der Wehentätigkeit _____	256	8.14.5	Traumatischer Schock _____	283
8.5.1	Hypotone bzw. normotone Wehenschwäche _____	256	8.14.6	Fruchtwasserembolie _____	284
8.5.2	Hypertone Motilität (hypertone »Wehenschwäche«) _____	257	8.14.7	Bakterieller Schock _____	285
8.5.3	Uterine Hyperaktivität (»Wehensturm«) _____	258	8.14.8	Koagulopathien in der Geburtshilfe _____	287
8.6	Regelwidrige Geburtsdauer _____	258	8.15	Übersicht der geburtshilflichen Notfälle _____	289
8.7	Plazentabedingte Komplikationen _____	258	8.15.1	Primär mütterliche Notfall- situationen _____	289
8.7.1	Placenta praevia _____	259	8.15.2	Beim Kind denkbare Notfall- situationen _____	290
8.7.2	Vorzeitige Plazentalösung _____	261	8.16	Operative Entbindung _____	290
8.7.3	Plazentainsuffizienz _____	264	8.16.1	Indikation _____	290
8.8	Nabelschnurkomplikationen _____	266	8.16.2	Operationsmethoden _____	291
8.8.1	Vorliegen der Nabelschnur _____	267	8.16.3	Spätere kindliche Entwicklungs- schäden _____	298
8.8.2	Vorfall der Nabelschnur _____	267	9	Geburtshilfliche Untersuchungs- methoden _____	299
8.8.3	Nabelschnurumschlingung _____	268		H. Schmidt-Matthiesen, B. Schauf	
8.8.4	Nabelschnurknoten _____	268	9.1	Feststellung der Schwangerschaft _____	299
8.8.5	Insertio velamentosa _____	268	9.2	Spezielle präpartale Diagnostik _____	299
8.9	Vorzeitiger Blasensprung _____	269	9.2.1	Invasive Methoden: Fruchtwasser-, Chorionzotten- und Fetalblut- untersuchungen _____	299
8.10	Abweichungen vom normalen Geburtszeitpunkt _____	269	9.2.2	Nichtinvasive Methoden: Ultraschalluntersuchungen (Sonografie) _____	300
8.10.1	Frühgeburt _____	269	9.2.3	Ermittlung von Größe, Wachstum und Alter der Frucht _____	301
8.10.2	Terminüberschreitung (Übertragung) _____	273	9.2.4	Präimplantationsdiagnostik _____	301
8.11	Mehrlingsschwangerschaft und -geburt _____	274	9.3	Geburtshilfliche Untersuchungen _____	302
8.11.1	Schwangerschaft _____	275	9.3.1	Außere Palpation _____	302
8.11.2	Geburt _____	275	9.3.2	Beckendiagnostik _____	303
8.11.3	Nachgeburtsperiode _____	277	9.3.3	Nachweis von Plazenta- insuffizienz _____	305
8.11.4	Perinatale Mortalität _____	277	9.4	Überwachung des Fetalzustands _____	305
8.12	Intrauteriner Fruchttod und Totgeburt _____	277	9.4.1	Optische Beurteilung des Frucht- wassers _____	305
8.12.1	Gefahren _____	277	9.4.2	Echokardiografie und Doppler- Sonografie _____	305
8.12.2	Klinisches Vorgehen _____	277	9.4.3	Kontrolle der fetalen Herzaktion _____	306
8.13	Kindliche Gefahrenzustände unter der Geburt _____	278	9.4.4	Mikroblutuntersuchung (MBU) _____	308
8.14	Pathologie der Nachgeburtsperiode _____	280			
8.14.1	Vor Ausstoßung der Plazenta _____	280			
8.14.2	Nach Ausstoßung der Plazenta _____	280			
8.14.3	Verletzungen _____	281			
8.14.4	Blutungsschock _____	282			

10	Das Neugeborene _____ 309	10.5.3	Lagerung des Kindes _____ 328
	V. v. Loewenich	10.5.4	Impfberatung _____ 328
		10.5.5	Mitteilung gravierender Diagnosen _____ 328
10.1	Adaptation des Neugeborenen und ihre Störungen _____ 309	10.5.6	Umgang mit Eltern perinatal verstorbener Kinder _____ 329
10.1.1	Atmung und Kreislauf _____ 309		
10.1.2	Thermoregulation _____ 310		
10.1.3	Energiehaushalt _____ 310		
10.1.4	Das asphyktische Neugeborene _____ 310		
10.2	Versorgung des Neugeborenen _____ 312	11	Normales Wochenbett _____ 331
10.2.1	Nabel _____ 312		H. Schmidt-Matthiesen, B. Schauf
10.2.2	Credé-Prophylaxe _____ 313	11.1	Umstellungsprobleme und Rückbildungsvorgänge _____ 331
10.2.3	Verabreichung von Vitamin K _____ 313	11.2	Laktation _____ 332
10.2.4	Ernährung des Neugeborenen _____ 313	11.3	Prophylaktische Maßnahmen _____ 332
10.2.5	Rooming-in _____ 314		
10.3	Routineuntersuchung des Neugeborenen _____ 314	12	Pathologisches Wochenbett _____ 335
10.3.1	Inspektion _____ 315		H. Schmidt-Matthiesen, B. Schauf
10.3.2	Herz _____ 315	12.1	Heilungs- und Rückbildungsstörungen _____ 335
10.3.3	Atmung _____ 315	12.1.1	Wundheilungsstörungen _____ 335
10.3.4	Abdomen _____ 316	12.1.2	Störung der Uterusrückbildung _____ 335
10.3.5	Genitale _____ 316	12.2	Infektionen _____ 336
10.3.6	Anus _____ 316	12.2.1	Aszendierende Infekte _____ 336
10.3.7	Neurologische Untersuchung _____ 316	12.2.2	Mastitis puerperalis _____ 336
10.3.8	Kopf _____ 317	12.3	Sonstige Störungen im Wochenbett _____ 337
10.3.9	Skelett _____ 318	12.3.1	Beckenringlockerung _____ 337
10.3.10	Hüftgelenke _____ 318	12.3.2	Thrombophlebitis, Thrombose _____ 338
10.3.11	Augen _____ 318	12.3.3	Wochenbettpsychose _____ 338
10.3.12	Laboruntersuchungen _____ 319	12.4	Differenzialdiagnostische Probleme _____ 338
10.4	Wichtige Erkrankungen und Fehlbildungen des Neugeborenen _____ 320	12.4.1	Blutungen im Wochenbett _____ 338
10.4.1	Frühgeburt _____ 320	12.4.2	Fieber im Wochenbett _____ 339
10.4.2	Infektionen _____ 320		
10.4.3	Drogenabhängigkeit der Mutter _____ 321	13	Gutartige gynäkologische Organerkrankungen _____ 341
10.4.4	Hypoglykämie _____ 321		H. Schmidt-Matthiesen
10.4.5	Hyperbilirubinämie _____ 321	13.1	Vulva _____ 341
10.4.6	Herzfehler _____ 322	13.1.1	Dystrophien _____ 341
10.4.7	Zwerchfellhernien _____ 322	13.1.2	Dysplasien _____ 342
10.4.8	Halslymphangiome _____ 323	13.1.3	Entzündliche Veränderungen _____ 342
10.4.9	Angeborene Struma _____ 323	13.1.4	Infektinduzierte Wucherungen _____ 344
10.4.10	Spaltbildungen _____ 323	13.1.5	Pruritus vulvae _____ 345
10.4.11	Verschlüsse des Magen-Darm-Trakts _____ 325		
10.4.12	Nierenfehlbildungen _____ 326		
10.4.13	Steißteratom _____ 326		
10.4.14	Geburtsverletzungen _____ 326		
10.5	Beratung bei der Entlassung _____ 328		
10.5.1	Ernährung _____ 328		
10.5.2	Körperpflege _____ 328		

13.2	Vagina _____	346	14.2	Malignome der Vagina _____	385
13.2.1	Allgemeines _____	346	14.2.1	Karzinome _____	385
13.2.2	Kolpitis und Fluor vaginalis _____	346	14.2.2	Sarkome _____	386
13.2.3	Zysten _____	349	14.3	Präkanzerosen und Karzinome der Cervix uteri _____	387
13.2.4	Kondylome _____	349	14.3.1	Allgemeines _____	387
13.2.5	Ulzera _____	349	14.3.2	Dysplasien, Präkanzerosen _____	387
13.3	Uterus _____	349	14.3.3	Karzinome _____	390
13.3.1	Allgemeines _____	349	14.3.4	Klinik _____	391
13.3.2	Cervix uteri _____	351	14.3.5	Notfälle _____	399
13.3.3	Corpus uteri, Myometrium _____	355	14.3.6	Nachsorge _____	399
13.3.4	Corpus uteri, Endometrium _____	359	14.3.7	Heilungsaussichten _____	401
13.3.5	Endometriose _____	363	14.4	Endometriumkarzinome _____	401
13.4	Adnexe _____	365	14.4.1	Allgemeines _____	401
13.4.1	Eileiter _____	365	14.4.2	Hyperplasien und Präkanzerosen _____	402
13.4.2	Ovarien _____	365	14.4.3	Karzinome _____	402
13.4.3	Entzündliche Adnexerkrankungen _____	366	14.5	Mesonephrogene Karzinome _____	405
13.5	Parametrien _____	371	14.6	Uterussarkome _____	405
13.5.1	Parametritis _____	371	14.7	Ovarialtumoren _____	406
13.6	Spezifische Infektionen _____	371	14.7.1	Allgemeines _____	406
13.6.1	Genitaltuberkulose _____	371	14.7.2	Klinik _____	408
13.6.2	Gonorrhö _____	372	14.7.3	Tubenkarzinome _____	415
13.6.3	Syphilis (Lues) _____	374	14.8	Mammakarzinom _____	416
13.6.4	Sexually transmitted diseases (STD) _____	374	14.8.1	Allgemeines _____	416
13.6.5	Ärztliche Meldepflicht _____	375	14.8.2	Klinik _____	419
13.6.6	Ovarialtumoren _____	375	14.9	Nachsorge _____	428
13.7	Mamma _____	375	14.9.1	Krankheits- und Therapiefolgen _____	428
13.7.1	Allgemeines _____	375	14.9.2	Umgang mit Krebskranken _____	430
13.7.2	Gutartige Tumoren _____	375	14.9.3	Kontrolluntersuchungen _____	432
13.7.3	Mastopathie (Mastopathia fibrocystica) _____	376	14.9.4	Schmerzbekämpfung _____	434
13.7.4	Mastodynie _____	377	14.9.5	Sterbehilfe _____	434
13.7.5	Mastitis _____	377	14.9.6	Soziale Hilfen _____	434
13.7.6	Mamillenabsonderung (Galaktorrhö) _____	378	15	Lageveränderungen der Genitalorgane, Harninkontinenz, Entleerungsstörungen _____	437
14	Gynäkologische Onkologie _____	379	H. Schmidt-Matthiesen		
Allgemeines _____		379	15.1	Normale Topografie und Funktion _____	437
14.1	Malignome der Vulva _____	380	15.1.1	Normaler Blasenverschluss _____	437
14.1.1	Dysplasien und Präkanzerosen _____	380	15.1.2	Normale Blasenentleerung _____	438
14.1.2	Karzinome _____	381	15.2	Deszensus und Prolaps _____	438
14.1.3	Maligne Melanome _____	384			

15.3	Harninkontinenz	440	18.4	Akutes Abdomen	470
15.3.1	Funktionelle Harninkontinenz	441	18.5	Ileus	474
15.3.2	Extrarethrale Inkontinenz	445	18.6	Flüssigkeits- und Elektrolythaushalt	475
15.3.3	Folgen der Harninkontinenz	446	18.7	Harnwegsinfektionen	476
15.4	Entleerungsstörungen der Harnblase	446	18.8	Leitsymptom: Fieber	476
15.4.1	Mechanische Störung	446	18.9	Leitsymptom: abdomineller bzw. pelviner Schmerz	477
15.4.2	Funktionelle Störungen	446	18.10	Leitsymptom: Kreuzschmerzen	477
15.4.3	Postoperative Entleerungsstörungen	447			
15.4.4	Folgen der Entleerungsstörungen	447			
16	Thromboembolische Komplikationen	449	19	Biopsychosoziale Aspekte der Gynäkologie	479
	H. Schmidt-Matthiesen			H. Schmidt-Matthiesen	
16.1	Gefährdung	449	19.1	Sozioökonomische Aspekte	479
16.2	Klinische Manifestation	449	19.1.1	Wertungsdogmen und Rollenkonflikte	479
16.3	Prophylaxe	450	19.1.2	Berufstätigkeit der Frau	482
17	Gynäkologische Untersuchungsmethoden	451	19.2	Psychosomatische Zusammenhänge	485
	H. Schmidt-Matthiesen		19.2.1	Allgemeines	485
Allgemeines		451	19.2.2	Der Reifungsprozess und seine Störungen	487
17.1	Konsultation	451	19.2.3	Erlebnisreaktionen und Fehlreaktionen	488
17.2	Anamnese	451	19.3	Sexualität	489
17.3	Gynäkologische Untersuchung	453	19.3.1	Normale sexuelle Reaktion	489
17.4	Untersuchung der Mammae	459	19.3.2	Störungen der sexuellen Erlebnisfähigkeit	490
17.5	Diagnosefindung und Aussprache	461	19.3.3	Sexualfunktion und Alter	494
17.6	Vorsorgeuntersuchung	462	19.3.4	Diagnostik und Therapie	494
18	Differenzialdiagnostische Probleme	465	Anhang		497
	H. Schmidt-Matthiesen		A.1	Antimikrobielle Therapie in Gynäkologie und Geburtshilfe	497
18.1	Irreguläre genitale Blutungen	465		U. B. Hoyme	
18.2	Genitaler Fluor	467	A.1.1	Pharmakokinetik	497
18.3	Pathologische Resistenzen im kleinen Becken	468	A.1.2	Toxikologie und Behandlungsregeln	497
			A.1.3	Indikationen für die Antibiotikalanwendung	499
			A.1.4	Rationelle Therapie genitaler Infektionen	501

A.2	Aufstellung häufig gebrauchter Hormonpräparate _____	506	A.3	Anmerkungen zur gynäkologischen Strahlentherapie _____	518
	H.-D. Taubert, P. Licht			D. v. Fournier	
A.2.1	Östrogene _____	506	A.3.1	Strahlenarten _____	518
A.2.2	Gestagene _____	506	A.3.2	Strahlendosis _____	519
A.2.3	Auflistung der Präparate _____	509	A.3.3	Maßeinheiten in der Radiologie _____	520
	Östrogene _____	509	A.3.4	Zeitliche Phasen der Strahlenwirkung _____	520
	Gestagene _____	511	A.3.5	Strahlenfolgen, Strahlenschäden _____	520
	Östrogen-Gestagen-Kombinations- präparate _____	512	A.3.6	Strahlenquellen in der gynäkologischen Radiologie _____	521
	Kontrazeption mit Gestagenen _____	516	A.3.7	Perkutane Strahlentherapie _____	521
	Antiandrogene _____	515	A.3.8	Kontakttherapie _____	523
	Medikamente zur ovariellen Stimulationstherapie _____	516	A.3.9	Bestrahlungsplanung _____	524
	Gonadotropine _____	517	A.3.10	Strahlenschutzgesetzgebung _____	525
	Prolaktinhemmer _____	517			
	Andere Hormonpräparate _____	517			
	Gonadotropin Releasing Hormon (GnRH) _____	517			
	GnRH-Analoga _____	518			
	GnRH-Antagonisten _____	518			
				Häufig verwendete Abkürzungen _____	528
				Sachverzeichnis _____	530