

Inhaltsverzeichnis

Einleitung			1
Aufgaben des Arztes	1	Die Frau in der gynäkologischen Sprech-	
Die Stellung der Frau in der modernen		stunde	2
Gesellschaft	2		
1 Sexuelle Differenzierung und ihre Störungen			5
<i>Lernziel</i>	5	Chromosomenaberrationen	11
Normale Geschlechtsentwicklung	5	Gonadendysgenese	12
Chromosomale Geschlechts-		Ovarielle Dysgenese (Triplo-X)	15
determinierung und Oogenese	5	Intersexualität	15
Meiose	5	Echter Zwitter	16
Diagnose durch Chromosomen-		Männlicher Scheinzwitter	17
analyse	6	Männlicher Scheinzwitter mit	
Diagnose des Kerngeschlechtes	6	äußerer Verweiblichung – testikuläre	
Oogenese	8	Feminisierung	17
Entwicklung und Differenzierung der		Weiblicher Scheinzwitter mit	
Genitalorgane	9	äußerer Vermännlichung (Adreno-	
Ovarien	9	genitales Syndrom)	19
Genitaltrakt	9	Induzierter weiblicher Scheinzwitter ...	19
Störungen der Geschlechtsentwicklung	11	<i>Zusammenfassung</i>	20
2 Struktur der Fortpflanzungsorgane und ihre Anomalien			21
<i>Lernziel</i>	21	Bauchfell	32
Gynäkologische Anatomie und		Nachbarorgane des Genitales	33
Topographie	21	Blutversorgung	34
Skelett	21	Lymphgefäße und Lymphknoten	35
Bauchwand	21	Innervation	36
Beckenboden	23	Reste fetaler Organe	36
Geschlechtsorgane	24	Mamma	36
Vulva	24	Mißbildungen	39
Vagina	25	Genitalmißbildungen	39
Uterus	27	Atresie des Hymens	39
Tuben	28	Vaginalaplasie und Gynatresien	40
Ovarien	29	Agenesien	41
Haltevorrichtungen des inneren Genita-		Doppelbildungen der Genitalorgane	43
les und das Beckenbindegewebe	32	Mißbildungen der unteren Harnorgane ..	44

Spaltbildungen am äußeren Genitale...	44	Verschlüsse und Fehlmündungen des	
Urethradivertikel	45	Enddarmes	47
Doppelbildungen der Harnleiter.....	45	Kongenitale Anomalien der Mamma	48
Beckenniere	46	<i>Zusammenfassung</i>	49
3 Gynäkologische Untersuchung	51		
<i>Lernziel</i>	51	<i>Zusammenfassung</i>	67
Untersuchung beim Kind	66		
4 Geschlechtsspezifische Funktionen und ihre Störungen	68		
<i>Lernziel</i>	68	Ovarialfunktion während der	
Neuroendokriner Funktionskreis der		Geschlechtsreife – menstrueller	
Ovarien	68	Zyklus	87
Hypothalamus	68	Funktionskreis der Ovarien im	
<i>Neurosekretion</i>	69	menstruellen Zyklus	87
<i>Hormone des Hypothalamus</i>	70	Gonadotropin-Releasing-Hormon	87
Gonadotropin-Releasing-		Gonadotropine	87
Hormon (Gn-RH) oder Gonadolibrin .	70	Ovarialsteroido	88
Prolactin-Releasing-Hormon (PRH)		Inhibin	90
und -Inhibiting-Faktor (PIF).....	70	Zyklische Veränderungen an Ovarien	
Thyreotropin-Releasing-Hor-		und genitalen Erfolgsorganen	90
mon (TRH)	70	Ovarien	90
Hypophyse	70	Erfolgsorgane der Ovarien	91
Gonadotropine	70	Tube	92
Ovarien	71	Myometrium	92
Gonadale Steroide	71	Endometrium	92
Inhibin	74	Cervix uteri	92
Feedback-Mechanismen	74	Vagina	95
Lebensphasen der Frau	75	Mamma	97
Geschlechtsspezifische Entwicklung		Zyklische Veränderungen an extra-	
im Kindes- und Jugendalter	76	genitalen Erfolgsorganen	97
Neugeborenenphase	76	Psyche	97
Kindheit	77	Neurovegetativum	97
Pubertät mit Adoleszenz	77	Basaltemperatur	97
Endokrine Störungen	81	Kreislauf und Mineralhaushalt	98
Angeborenes AGS	81	Menstruation und Menstruations-	
Pubertas praecox	81	hygiene	98
Pubertas tarda	82	Menstruationshygiene	99
Anorexia nervosa	82	Verhalten während der Menstruation ..	99
Juvenile Blutung	84	Menstruationsverschiebung	99
Abnormale Körpergröße	85	Diagnostische Verfahren	100
Organische Genitelerkrankungen im		Vorgeschichte	100
Kindes- und Jugendalter	85	Zyklusanamnese	100
Hypertrophien	86	Diagnostik in der Praxis	101
Synechien	86	Untersuchung	101
Blutungen	86	Basaltemperatur	102
		Kolpozytologie	102
		Zervikalsekret	102

Endometriumdiagnostik 103
 Diagnostik durch Hormon-
 verabfolgung 103
 Klinische Diagnostik 104
 Diagnostik durch Hormonanalysen... 104
 Hormontests mit Hormonanalysen ... 104
 Gynäkologische Endoskopie 105

**Störungen der Ovarialfunktion und der
 Menstruation** 109
 Klassifikation der Zyklusstörungen... 109
 Amenorrhö 110
Hypothalamische Amenorrhö 110
Hyperprolaktinämische Amenorrhö... 113
Hypophysäre Amenorrhö 114
Ovarielle Amenorrhö 116
 Hyperandrogene Amenorrhöformen
 Virilismus und Hirsutismus 117
*Amenorrhö durch ovariellen
 Hyperandrogenismus* 118
 Polyzystische Ovarien 118
 Ovarialtumoren 120

*Amenorrhö durch adrenalen
 Hyperandrogenismus* 120
 Adrenogenitales Syndrom 120
 Nebennierenrindentumoren 125
Amenorrhö bei Schilddrüsenstörungen .. 125
Uterine Amenorrhö 125
 Anomalien des Blutungsrythmus 126
 Dysfunktionelle Blutungen..... 126
 Anomalien der Menstruationsblutung... 129
 Abnormale Blutungsstärke und
 Blutungsdauer 129
 Dysmenorrhö und Mittelschmerz..... 130
 Prämenstruelles Syndrom 132
Klimakterium und Postmenopause 133
 Klimakterische Blutungsanomalien 135
 Prämenopauseblutungen 135
 Postmenopauseblutungen 136
 Psychovegetative Störungen..... 137
 Somatische Veränderungen der Genital-
 organe 138
 Innere Erkrankungen..... 139
Zusammenfassung 141

5 Störungen der Fruchtbarkeit 143

Lernziel 143
Eheberatung 145
Sterilität der Frau 147
 Funktionell bedingte Sterilität der Frau.. 147
 Psychische Genese 147
 Zentral bedingte Sterilität..... 148
 Sterilität bei Hyperprolaktinämie..... 154
 Sterilität bei Hyperandrogenismus..... 154
 Funktionelle zervikale Sterilität 155
 Immunologische Sterilität bei der
 Frau..... 156
 Organisch bedingte Sterilität der Frau ... 156
 Extrakorporale Befruchtung 162
 Extragenital bedingte Sterilität der Frau . 164

**Sterilität des Mannes (Impotentia colundi et
 generandi)** 165
 Immunologische Sterilität..... 165
 Idiopathische Sterilität 168
**Ethische und juristische Aspekte der
 modernen Reproduktionsmedizin** 169
 Homologe Insemination und
 Fertilisation 169
 Heterologe Insemination und
 Fertilisation 169
 Überzählige Embryonen..... 169
 Leihmutterschaften 170
Zusammenfassung 170

6 Familienplanung und Kontrazeption 173

Lernziel 173
Familienplanung 173
 Bevölkerungsentwicklung 173
 Grundlagen der Familienplanung 175
Methoden der Konzeptionsverhütung 177
*Methoden ohne Anwendung von
 Mitteln* 178
 Coitus interruptus 178

Zeitwahl 178
 Basaltemperaturmessung 178
 Symptothermale Methode 179
Mechanische und chemische Methoden.. 179
 Chemische Mittel 179
 Coitus condomatus 179
 Portiokappen 180
 Scheidendiaphragmen 180
 Intrauterinpressare 180

<i>Hormonale Kontrazeption</i>	184	Kontrazeptionelle Beratung Jugendlicher ..	196
Orale Ovulationshemmer	184	„Morning-after-pill“	197
Orale Gestagene (Minipille).....	194	Sterilisation der Frau	197
Dreimonatliche Depotinjektionen	195	<i>Zusammenfassung</i>	200
<i>Kontrazeptive Methoden in der Entwicklung</i>	195		
7 Sexualverhalten und Psychosomatik in der Gynäkologie	202		
<i>Lernziel</i>	202	In der Persönlichkeit verwurzelte sexuel- le Störungen.....	213
Sexualphysiologie, Sexualberatung und psychosexuelle Störungen der Frau	202	Psychogene Intersexualität.....	216
Psychophysiologische Abläufe des Sexualzyklus als Grundlage zur Sexualaufklärung	202	Psychosomatik in der Gynäkologie	217
Physiologische Reaktionsphasen des Sexualzyklus	203	Psychosomatische Betrachtungsweise im Rahmen der gynäkologischen	
Normales Sexualverhalten von Frau und Mann.....	206	Untersuchung	217
Sexualverhalten und Reaktionsablauf in Abhängigkeit vom Alter.....	207	Erste Schwierigkeiten im Umgang mit der Patientin	217
Arzt-Patient-Beziehung in der Sexual- beratung	207	Verdacht auf eine Psychogenese.....	218
Psychosexuelle Störungen (Sexuelle Dysfunktion)	208	<i>Psychovegetative Syndrome</i>	219
Affektiv gestörter Sexualzyklus.....	209	Pelvipathia vegetativa	219
		<i>Psychosomatische Reaktionen</i>	220
		<i>Psychosomatische Störungen bei charak- terneurotischer Fehlentwicklung</i>	221
		Zusammenfassung psychosomatischer Erkrankungen in der Gynäkologie	222
		<i>Zusammenfassung</i>	223
8 Pruritus vulvae und Fluor genitalis	226		
<i>Lernziel</i>	226	Fluor genitalis	232
Die Biologie der Vulva	226	Normale Biologie der Scheide.....	232
Pruritus vulvae	227	Vestibularer oder vulvärer Fluor	233
<i>Vulvadystrophie</i>	228	Vaginaler Fluor	234
Hyperplastische Dystrophie.....	228	Endogene Störungen	234
Lichen sclerosus	230	Exogene Störungen	234
Gemischtförmige Dystrophie.....	231	Zervikaler Fluor	236
		Korporaler und tubarer Fluor.....	239
		<i>Zusammenfassung</i>	239
9 Entzündungen	241		
<i>Lernziel</i>	241	Vereiterungen der Vulva (Phlegmonen, Abszesse, Gangrän)	245
Entzündliche Erkrankungen der Vulva	242	Tuberkulose	245
Unspezifische Vulvitis	242	Aktinomykose.....	245
Bakterielle Infektionen der Vulva	244	Bartholinitis	245
Folliculitis vulvae	244	Ulcus molle	247
Furunculosis vulvae.....	244	Ulcus durum	247

Lymphogranuloma inguinale (Lymphopatia venerea, Ulcus vulvae chronicum)	248	Entzündliche Erkrankungen des Uterus	265
Parasitäre Infektionen der Vulva	248	Zervizitis	265
Filzläuse (Pediculi pubis), Phthiriasis	248	Endometritis	266
Skabies	248	Endometritis senilis	268
Virusinfektionen der Vulva	249	Tuberkulöse Endometritis	268
Condylomata acuminata	249	Myometritis und Perimetritis	268
Herpes genitalis	250	Entzündliche Erkrankungen der Adnexe	269
Mykosen der Vulva	252	Entzündliche Erkrankungen der Parametrien	282
Entzündungen der unteren Harnorgane	253	Genitaltuberkulose	284
Urethritis	254	Sexuell übertragbare Krankheiten	286
Zystitis	254	Gonorrhö	286
Entzündliche Erkrankungen der Vagina	255	Chlamydieninfektion	292
Bakterielle Infektion der Scheide	257	Mykoplasmainfektionen	295
Aminkolpitis	258	Lues	296
Bakterielle Kolpitis durch andere Bakterien	260	Aids	297
Toxic-Shock-Syndrom	260	Entzündliche Erkrankungen der Brust	300
Trichomonadenkolpitis	261	Entzündungen im Kindesalter	301
Candidakolpitis	262	<i>Zusammenfassung</i>	303
Colpitis senilis	264		
Weitere Kolpituden	265		
10 Endometriose			306
<i>Lernziel</i>	306	<i>Zusammenfassung</i>	314
11 Geschwülste			315
<i>Lernziel</i>	315	Benigne Tumoren des Uterus	377
Maligne Tumoren der Vulva	317	Korpuspolypen	377
Carcinoma in situ der Vulva	317	Zervixpolypen	379
Vulvakarzinom	319	Uterusmyom (Muskelgeschwulst der Gebärmutter, Fibroleiomyom)	380
Benigne Tumoren der Vulva	325	Ovarialtumoren	388
Maligne Tumoren der Vagina	325	Häufigkeit und Epidemiologie des Ovarialkarzinoms	388
Vaginalkarzinom	326	Pathologische Anatomie der Ovarialtumoren	388
Primäres Scheidensarkom	328	Epitheliale Tumoren	389
Benigne Tumoren der Vagina	328	Ovarialkarzinom	396
Maligne Tumoren des Uterus	329	Tumoren des Ovarialstroma	397
Zervixkarzinom (Kollumkarzinom, Carcinoma colli uteri, Gebärmutterhalskrebs)	331	Lipidzelltumoren	401
Korpuskarzinom (Endometriumkarzinom, Gebärmutterkörperkrebs, Carcinoma corporis uteri)	361	Tumoren der Keimzelle	401
Sarkom des Uterus	372	Metastasen im Ovar	404
Maligne Trophoblasttumoren. Invasive Blasenmole und Chorionkarzinom	374	Parovariale Zysten	405
		Klinisches Bild	406
		Typische Komplikationen	408
		Diagnose und Differentialdiagnose	410
		Stadieneinteilung beim Ovarialkarzinom	413

Therapie der Ovarialtumoren	414	Milchgangspapillome	442
Prognose der Ovarialtumoren	418	Sezernierende Mamma	442
Tumoren der Tube	419	Tumoren im Kindes- und Jugendalter	443
Maligne Tumoren der Tube	419	Ovarialtumoren	443
Tumoren des Beckenbindegewebes	420	Tumoren des Uterus und der Vagina	443
Verfahren der Mammadiagnostik	420	Hinweise zur Strahlentherapie	444
<i>Röntgenuntersuchung der Brust</i>	420	Strahlenempfindlichkeit	444
Mammographie	420	Strahlenquellen	444
Pneumozystographie	421	Dosisbezeichnungen	445
Galaktographie	421	Therapieformen	445
Thermographie	421	Dosierungen	446
Ultraschalldiagnostik der Mamma	422	Psychische Führung und Nach-	
Mammazytologie	422	sorge bei Krebskranken	446
Bösartige Geschwülste:		Situation der Patientin nach der	
Mammakarzinom	423	Behandlung	446
Gutartige Mammatumoren und Prä-		Berufstätigkeit nach der Therapie	447
kanzerosen	438	Nachbehandlung und Kontrollen	448
Mastopathia cystica fibrosa	438	Rezidive (Erkennung und Behandlung)	450
Fibroadenome und Solitärzysten		Behandlung inkurabler Patientinnen	451
der Mamma	441	<i>Zusammenfassung</i>	452
12 Genitalverletzungen und Operationsfolgen		459	
<i>Lernziel</i>	459	Komplikationen bei gynäkologischen	
Allgemeines	459	Operationen	462
Kohabitationsverletzungen	459	Rechtsfragen bei ärztlichen Eingriffen	462
Verletzungen durch äußere Gewalt	460	Bedeutung von Unfällen für die Entstehung	
Spätfolgen der Geburtsverletzungen,		von Frauenleiden	463
Uterusperforation	461	<i>Zusammenfassung</i>	464
13 Lageveränderungen des Genitales		465	
<i>Lernziel</i>	465	Retroflexio oder Retroversio uteri fixata	470
Intraperitoneale Lageveränderungen		Spitzwinklige Antelexion und Linkslage	
des Genitales	466	des hypoplastischen Uterus	471
Variabilität der Topographie des inneren		Extraperitoneale Lageveränderungen des	
Genitales	466	Genitales	471
Lageveränderungen der Gebärmutter	468	Deszensus, Prolaps	471
Retroflexio uteri mobilis	468	<i>Zusammenfassung</i>	481
14 Harninkontinenz		482	
<i>Lernziel</i>	482	Blasenfüllung und Blasenentleerung	485
Anatomie und Physiologie der Blase und		Störungen der Harnkontinenz und der	
des Blasenverschlusses	482	Miktion	485
Blase	482	<i>Harnfisteln</i>	494
Urethra	483	<i>Zusammenfassung</i>	495

15 Gynäkologische und statische Kreuzschmerzen 497

<i>Lernziel</i>	497	Abweichungen der Statik der unteren Gliedmaßen	500
Gynäkologisch bedingte Kreuzschmerzen	497	Örtliche Skelettabweichungen	501
Orthopädische Sekundärerkrankungen	498	Degenerative Erkrankungen	502
Statisch bedingte Kreuzschmerzen	499	Entzündliche, traumatische und sonstige Wirbelsäulenerkrankungen.....	502
Haltungsfehler und Fehlformen der Wirbelsäule	500	Stoffwechselerkrankungen der Wirbelsäule	502
		<i>Zusammenfassung</i>	503

16 Akutes Abdomen durch gynäkologisch-geburtshilfliche Erkrankungen . 505

<i>Lernziel</i>	505	Extragenital bedingte Schmerzursachen im Unterbauch	509
Akute abdominale Schmerzen.....	505	<i>Zusammenfassung</i>	510
Akute abdominale Schmerzen durch gynäkologisch-geburtshilfliche Erkrankungen	506		

17 Anhang: Hormonpräparate..... 511

Antibiotika 524

Literatur 529

Sachverzeichnis 537