

Inhaltsverzeichnis

Autorenverzeichnis	V
Vorwort	VII
Vorwort der StudentInnen	VIII

Gynäkologie

1 Die Anatomie des weiblichen Genitales (E. GITSCH)	3
1.1 Das Beckenskelett	3
1.2 Der Beckenboden	3
1.3 Das äußere Genitale	4
1.4 Das innere Genitale	4
1.5 Die Nachbarorgane des Genitales	9
2 Die Anamnese – Schlüssel zu Diagnose und Therapie (S. LEODOLTER)	11
2.1 Psychosoziale Anamnese	11
2.2 Familienanamnese	11
2.3 Persönliche Anamnese	11
2.4 Spezifisch gynäkologische Anamnese	11
2.5 Die geburtshilfliche Anamnese	11
2.6 Zyklusanamnese (Blutungsanamnese)	11
2.7 Zyklusphasen	12
2.8 Zykluspathologien	12
3 Die gynäkologische Untersuchung (E. JOURA)	15
3.1 Anamnese	15
3.2 Inspektion	15
3.3 Spiegeluntersuchung	15
3.4 Palpation	15
3.5 Ultraschall	16
3.6 Mammae	16
3.7 Einfache Labortests	16
4 Infektionen (D. KNEISL, S. LEODOLTER)	17
4.1 Fluor vaginalis	17
4.2 Dysbiose	17
4.3 Bakterielle Vaginose	17
4.4 Trichomoniasis	18
4.5 Genitale Candidiasis	18
4.6 Bartholinitis	18
4.7 Sexually Transmitted Diseases	19
5 Gutartige Erkrankungen des weiblichen Genitales und der Mamma	23
5.1 Erkrankungen der Vulva (E. JOURA)	23
5.2 Erkrankungen der Vagina (E. JOURA)	25
5.3 Gutartige Veränderungen der Zervix (Ch. KAINZ)	27
5.4 Gutartige Uteruserkrankungen (Ch. DADAK)	31
5.5 Gutartige Erkrankungen des Ovars und der Tube (A. REINTHALLER)	33
5.6 Gutartige Brusterkrankungen (L. AUERBACH)	36

6 Bösartige Erkrankungen des weiblichen Genitales und der Mamma	41
6.1 <i>Gynäkologische Onkologie</i>	41
6.1.1 Einführung (S. LEODOLTER)	41
6.1.1.1 Klassifikation und Stadieneinteilung maligner Tumoren	41
6.1.1.2 Screening und Früherkennung	41
6.1.1.3 Weitere onkologische Begriffe	43
6.1.2 Genetische Prädisposition für familiären Brust- und Eierstockkrebs (Th. WAGNER, G. LANGBAUER, R. MÖSLINGER)	44
6.1.2.1 Epidemiologie	44
6.1.2.2 Gynäkologisch-onkologische Vorsorge	45
6.1.2.3 Psychosoziale Betreuung	46
6.1.3 Chemotherapie in der Gynäkologischen Onkologie (A. REINTHALLER, M. SEIFERT)	46
6.1.3.1 Historische Entwicklung	46
6.1.3.2 Zellwachstum und theoretische Grundlagen	46
6.1.3.3 Klinische Anwendung	47
6.1.3.4 Supportive Therapie im Rahmen der Chemotherapie	48
6.1.3.5 Neurotoxizität, Stomatitis, Alopezie	48
6.1.3.6 Schlußbemerkungen	49
6.1.4 Strahlentherapie (H. KUCERA)	49
6.1.4.1 Wirkungsweise der Strahlentherapie	49
6.1.4.2 Bestrahlungsarten	49
6.1.4.3 Bestrahlungsplanung	50
6.1.4.4 Klinische Anwendung	51
6.1.4.5 Nebenwirkungen	51
6.1.4.6 Vorbeugende und lindernde Maßnahmen	51
6.2 <i>Bösartige Erkrankungen der Vulva (E. JOURA)</i>	53
6.2.1 Vulväre Intraepitheliale Neoplasie – VIN	53
6.2.1.1 Nicht-squamöse intraepitheliale Veränderungen	54
6.2.2 Vulvakarzinom	54
6.2.2.1 Epidemiologie	54
6.2.2.2 Histologie	54
6.2.2.3 Klinischer Verlauf	55
6.2.2.4 Diagnostik	55
6.2.2.5 Therapieziele	55
6.2.2.6 Therapiestrategien	55
6.2.2.7 Strahlentherapie des Vulvakarzinoms (H. KUCERA)	56
6.2.2.8 Prognose	56
6.2.2.9 Nachsorge	56
6.3 <i>Bösartige Erkrankungen der Vagina (E. JOURA)</i>	57
6.3.1 Vaginale Intraepitheliale Neoplasien – VAIN	57
6.3.2 Vaginalkarzinom	57
6.3.2.1 Strahlentherapie des Vaginalkarzinoms (H. KUCERA)	57
6.4 <i>Bösartige Erkrankungen der Zervix (Ch. KAINZ)</i>	58
6.4.1 Zervikale Intraepitheliale Neoplasien – CIN (Zervixdysplasie)	58
6.4.1.1 Ätiologie, Epidemiologie	58
6.4.1.2 Humane Papilloma-Virus-Infektion	58
6.4.1.3 Klinische Bedeutung	58
6.4.1.4 Therapie	58
6.4.1.5 Exzision, Konisation, Schlingenmethoden	59
6.4.1.6 Therapeutisches Vorgehen bei CIN I	60
6.4.1.7 Therapeutisches Vorgehen bei CIN II	60
6.4.1.8 Therapeutisches Vorgehen bei CIN III	60

6.4.1.9	Nachsorge	60
6.4.1.10	Konisation nicht im Gesunden	60
6.4.1.11	Zukunftsaspekte	60
6.4.2	Zervixkarzinom	60
6.4.2.1	Präklinisches Zervixkarzinom	61
6.4.2.2	Klinisches Zervixkarzinom	62
6.4.2.3	Chirurgische Therapie	63
6.4.2.4	Strahlentherapie	63
6.4.2.5	Chemotherapie	64
6.4.2.6	Nachsorge beim Zervixkarzinom	64
6.4.3	Andere maligne Tumoren der Cervix uteri	64
6.5	<i>Bösartige Erkrankungen des Uterus (P. SPEISER)</i>	65
6.5.1	Endometriumkarzinom	65
6.5.1.1	Epidemiologie und Ätiologie	65
6.5.1.2	Präinvasive Läsionen und Screening	65
6.5.1.3	Diagnose	65
6.5.1.4	Pathologie	65
6.5.1.5	Staging	66
6.5.1.6	Prognoseparameter	66
6.5.1.7	Therapie	67
6.5.1.8	Tumornachsorge	70
6.5.1.9	Hormonersatztherapie nach Endometriumkarzinom	70
6.5.2	Uterussarkome	71
6.5.2.1	Stromasarkome des Endometriums	71
6.5.2.2	Leiomyosarkome	71
6.5.2.3	Karzinom Sarkome	71
6.5.2.4	Therapie	71
6.6	<i>Bösartige Erkrankungen der Ovarien und Tuben (A. REINTHALLER)</i>	72
6.6.1	Ovarialtumore niedrigen malignen Potentials – „Borderline“-Tumore	72
6.6.2	Ovarialkarzinom	73
6.6.2.1	Altersgruppe bis 40 Jahre	73
6.6.2.2	Altersgruppe über 40 Jahre	76
6.7	<i>Mammakarzinom (M. SEIFERT)</i>	79
6.7.1	Häufigkeit	79
6.7.2	Mortalität	79
6.7.3	Epidemiologie	79
6.7.4	Ätiologie und Risikofaktoren	79
6.7.5	Prävention	81
6.7.6	Diagnostik	81
6.7.7	Pathologie	83
6.7.8	Metastasierung	84
6.7.9	Therapie	85
6.7.10	Therapie des metastasierten Mammakarzinoms	91
6.7.11	Prognose	92
6.7.12	Postoperative Probleme	92
6.7.13	Tumornachsorge	93
6.7.14	Supportive Therapie	95
6.7.15	Strahlentherapie	96
6.7.16	Rekonstruktive Chirurgie des Mammakarzinoms (M. DEUTINGER)	97
6.8	<i>Trophoblasttumore (G. SLIUTZ, E. KUCERA)</i>	101
6.8.1	Persistierende, maligne Trophoblasterkrankungen	101

6.8.2	Staging (nach FIGO) und prognostische Faktoren	101
6.8.3	Diagnostik	101
6.8.4	Therapie der persistierenden, malignen Trophoblasterkrankungen	101
7	Standardoperationen in der Gynäkologie (E. HANZAL, S. LEODOLTER)	103
7.1	Operative Zugänge	103
7.2	Die wichtigsten Standardoperationen	103
8	Urogynäkologie (E. HANZAL, Ch. SAM, G. HÄUSLER)	107
8.1	Anatomie und Physiologie (E. HANZAL)	107
8.2	Deszensus und Prolaps (E. HANZAL)	111
8.3	Inkontinenz (G. HÄUSLER)	113
8.4	Diagnostik (G. HÄUSLER)	115
8.5	Konservative Therapie (Ch. SAM)	117
8.6	Operative Urogynäkologie (E. HANZAL)	120
8.7	Urogynäkologie und Sexualität (G. HÄUSLER)	122
9	Kinder- und Jugendgynäkologie (Ch. SAM)	125
9.1	Untersuchungsmethoden	125
9.2	Entzündungen und Infektionen	126
9.3	Genitalblutungen bei kleinen Mädchen	127
9.4	Juvenile Zyklusstörungen	127
9.5	Angeborene Fehlbildungen im gynäkologischen Bereich (A. SCHALLER)	128
10	Akute Notfallsituationen – Unterbauchschmerzen (K. MAYERHOFER)	137
10.1	Akute Unterbauchschmerzen	137
10.2	Chronische Unterbauchschmerzen	138
11	Abortus (G. SLIUTZ, E. KUCERA)	139
11.1	Grundlagen	139
11.2	Epidemiologie und Ätiologie	139
11.3	Arten des Abortgeschehens	140
11.4	Methoden der Abortinduktion	141
11.5	Schwangerschaftsbedingte Trophoblasterkrankungen	142
12	Extrauterin gravidität (E. KUCERA, G. SLIUTZ)	145
12.1	Grundlagen	145
12.2	Ätiologie	145
12.3	Klinik	145
12.4	Diagnostik	145
12.5	Tubarabort und Tubenruptur	146
12.6	Trophoblastpersistenz	147
13	Phänomenologie der Transsexualität (M. van TROTSENBURG)	149
13.1	Diagnose	149
13.2	Diagnostische Kriterien	150
13.3	Epidemiologie	151
13.4	Hormontherapie	152
13.5	Mortalität und Morbidität	153
13.6	Chirurgie	154
14	Psychosomatik in der Gynäkologie (M. SPRINGER-KREMSER)	157
14.1	Definition	157
14.2	Operationalisierung des Begriffes „psychosomatisch“ in Gynäkologie und Geburtshilfe	158
14.3	Richtlinien für eine psychosomatische Diagnostik	158
14.4	Klinisches Beispiel	159
15	Psychoonkologie (R. MÖSLINGER-GEHMAYR)	161
15.1	Definition	161
15.2	Geschichte der Psychoonkologie	161

15.3	Psychosoziale Theorien zur Entstehung von Krebs	161
15.4	Psychosomatische Haltung	163
15.5	Psychosoziale Betreuung und Coping-Verfahren	163
15.6	Sterben und Tod, Sterbebegleitung	164
16	Komplementäre Therapie beim onkologischen Patienten (L. AUERBACH, J. HELLAN)	165
16.1	Komplementäre Behandlungsmethoden	165
17	Homöopathie in der Gynäkologie (U. SANTOS-KÖNIG)	167
18	Qualitätssicherung in Geburtshilfe und Gynäkologie (N. PATEISKY)	169
18.1	Qualitätsbegriff	169
18.2	Qualitätssicherung	169
18.3	Qualitätsdimensionen	169
18.4	Schlußwort	170

Gynäkologische Endokrinologie (J. HUBER)

Einleitung	173
19 Grundlagen gynäkologischer Endokrinologie und Parakrinologie	175
19.1 Der hypothalamisch-hypophysäre Regelkreis	175
19.2 Beeinflussung der hypothalamisch-hypophysären Achse	177
19.3 Die Amenorrhoe	178
19.4 Die ovarielle Steroidgenese	179
19.5 Die Metabolite der Steroide	181
19.6 Endokrinologie der Epiphyse – Melatonin	181
19.7 Endokrinologie der Nebenniere – DHEA	182
19.8 Stickstoffmonoxid und Sexualsteroiden	183
19.9 Sexualhormone und GABA-Rezeptor	184
19.10 Matrix-Metalloproteinasen und ovarielle Steroide	185
19.11 Hormone und Adhäsionsproteine	186
19.12 Freie Radikale und 17 β -Östradiol	187
19.13 Die Familie der <i>Insulin-like growth</i> -Faktoren	187
20 Sexualsteroiden und genitale Pathologien	189
20.1 Endometriose und Sexualhormone	189
20.2 Scheide und Sexualhormone	190
20.3 Brust und Sexualhormone	191
20.4 Endometrium und Sexualhormone	193
20.5 Myometrium und Sexualhormone	194
20.6 Beckenboden und Sexualhormone	195
20.7 Funktionelle Zysten und Sexualhormone	196
20.8 Dysmenorrhoe und Sexualhormone	196
21 Sexualsteroiden und extragenitale Pathologien	199
21.1 Sexualsteroiden und Herz-Kreislaufsystem	199
21.2 Geschlechtshormone und Immunsystem	199
21.3 Geschlechtshormone und Metabolismus	200
21.4 Haarzyklus und Geschlechtshormone	201
21.5 Sexualsteroiden und zentrales Nervensystem	202
21.6 Haut und Hormone	203
22 Einführung in die Reproduktionsmedizin	205
22.1 Abklärung der Sterilität	205
22.2 Die In-vitro-Fertilisation (IVF)	206
22.3 Intrazytoplasmatische Spermieinjektion (ICSI)	206
22.4 Das Polyzystische Ovar-Syndrom (PCO-Syndrom)	206

22.5	Abortus habituais	207
22.6	<i>Cord blood sampling</i>	208
23	Symptomatik und Therapie der Menopause	211
23.1	Das Knochensystem	211
23.2	Cholesterin und Östrogen	212
23.3	Das Sikka-Phänomen	212
23.4	Arthropathia climacterica	212
23.5	Blase und Hormone	213
23.6	Hormone und Neurotransmitter	213
23.7	Vasoaktive Substanzen und Hormone	214
23.8	Die hormonelle Diagnostik der Menopause	214
23.9	Androgene	215
23.10	Progesteron	216
23.11	Östrogene	216
24	Antikonzepktion	219
24.1	Orale Kontrazeption	219
24.2	Das Intrauterinpeßsar (IUP, IUD)	220
24.3	Die Tubenligatur	221
24.4	Die Barrieremethoden	221
24.5	Die natürliche Empfängnisverhütung	222
24.6	Die Vasektomie	223
ANHANG:		
	Einteilung zytologischer Zervixabstriche	225
	Kolposkopie-Nomenklatur	225
	TNM-Klassifikationen	226
	Zytostatika-Klassifizierung (M. SEIFERT)	231
	Verwendete Abkürzungen	235
	Sachverzeichnis	239