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. KNEISSL, 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 Gynäkologische Onkologie ... 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 Bösartige Erkrankungen der Vulva (E. JOURA) ... 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 Dagnostik ... 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 Bösartige Erkrankungen der Vagina (E. JOURA) ... 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 Bösartige Erkrankungen der Zervix (Ch. KAINZ) ... 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 Bösartige Erkrankungen des Uterus (P. SPEISER) ... 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 Karzinosarkome ... 71
6.5.2.4 Therapie ... 71

6.6 Bösartige Erkrankungen der Ovarien und Tuben (A. REINTHALLER) ... 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 Mammakarzinom (M. SEIFERT) ... 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 Trophoblasttumore (G. SLIUTZ, E. KUCERA) ... 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 Extrauteringravidität (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 Sexualsteroide ... 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 17β-Östradiol ... 187
19.13 Die Familie der *Insulin-like growth*-Faktoren ... 187

20 Sexualsteroide 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 Sexualsteroide und extragenitale Pathologien ... 199
21.1 Sexualsteroide und Herz-Kreislaufsystem ... 199
21.2 Geschlechtshormone und Immunsystem ... 199
21.3 Geschlechtshormone und Metabolismus ... 200
21.4 Haarzyklus und Geschlechtshormone ... 201
21.5 Sexualsteroide 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 Spermainjektion (ICSI) ... 206
22.4 Das Polyzystische Ovar-Syndrom (PCO-Syndrom) ... 206

22.5 Abortus habitualis ... 207
22.6 *Cord blood sampling* ... 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 Antikonzeption ... 219
24.1 Orale Kontrazeption ... 219
24.2 Das Intrauterinpessar (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