

# Inhaltsverzeichnis

**Vorwort** . . . . . **V**

**Adressenverzeichnis** . . . . . **VI**

## Gynäkologie

<b>1</b>	<b>Vulva</b>	<b>1</b>
1.1	<b>Anatomie</b>	1
1.1.1	Histologie	2
1.1.2	Gefäßversorgung	3
1.1.3	Fehlbildungen	4
1.2	<b>Physiologie</b>	4
1.2.1	Strukturelle Veränderungen	4
1.2.2	Basisdiagnostik	5
1.3	<b>Behandlungsprinzipien</b>	6
1.4	<b>Leitsymptome</b>	6
1.5	<b>Infektionen</b>	6
1.5.1	Vulvitis	6
1.5.2	Bartholinitis, Bartholin-Pseudoabszess	8
1.5.3	Gonorrhö	10
1.5.4	Condylomata acuminata	14
1.5.5	Herpes simplex genitalis	19
1.5.6	Syphilis	22
1.5.7	Ulcus molle	25
1.5.8	Lymphogranuloma inguinale	27
1.5.9	Granuloma inguinale	29
1.6	<b>Benigne Veränderungen</b>	31
1.6.1	Lichen sclerosus et atrophicus	31
1.6.2	Plattenepithelhyperplasie	33
1.6.3	Introitusverengung	34
1.6.4	Geburtsverletzungen	35
1.7	<b>Präkanzerosen</b>	35
1.7.1	Vulväre intraepitheliale Neoplasie	35
1.7.2	Morbus Paget	39
1.7.3	Plattenepithelkarzinom der Vulva	40
1.7.4	Melanom	48
<b>2</b>	<b>Vagina</b>	<b>51</b>
2.1	<b>Anatomie</b>	51
2.1.1	Histologie	52
2.1.2	Fehlbildungen	52
2.2	<b>Physiologie</b>	53
2.2.1	Basisdiagnostik	54
2.3	<b>Erkrankungen der Vagina</b>	55
2.3.1	Fluor	55
2.3.2	Bakterielle Vaginose	56
2.3.3	Mykoplasmenkolpitis	61
2.3.4	Trichomadenkolpitis	62

2.3.5	Colpitis senilis . . . . .	64
2.3.6	Soorkolpitis . . . . .	66
2.3.7	Colpitis gonorrhoeica . . . . .	67
2.3.8	Colpitis syphilitica . . . . .	68
2.3.9	Vaginaltuberkulose . . . . .	68
2.3.10	Condylomata acuminata . . . . .	68
2.3.11	Hymenalatresie . . . . .	69
2.3.12	Zystozele . . . . .	70
2.3.13	Rektozele . . . . .	74
2.3.14	Enterozele . . . . .	76
2.3.15	Vaginalendometriose . . . . .	78
2.3.16	Dysontogenetische Vaginalzysten . . . . .	78
2.3.17	Vaginalfibrom . . . . .	79
2.3.18	Vaginale Intraepitheliale Neoplasie . . . . .	80
2.3.19	Vaginalkarzinom . . . . .	82
<b>3</b>	<b>Uterus . . . . .</b>	<b>88</b>
3.1	<b>Anatomie . . . . .</b>	<b>88</b>
3.1.1	Histologie . . . . .	91
3.1.2	Fehlbildungen . . . . .	92
3.2	<b>Physiologie . . . . .</b>	<b>92</b>
3.2.1	Basisdiagnostik . . . . .	93
3.3	<b>Leitsymptome . . . . .</b>	<b>99</b>
3.3.1	Blutungsanomalien . . . . .	99
3.4	<b>Erkrankungen des Uterus . . . . .</b>	<b>100</b>
3.4.1	Zervizitis . . . . .	100
3.4.2	Endometritis non puerperalis . . . . .	103
3.4.3	Toxisches Schocksyndrom . . . . .	106
3.4.4	Zervixpolyp . . . . .	107
3.4.5	Ovula Nabothi . . . . .	109
3.4.6	Korpuspolyp . . . . .	110
3.4.7	Myome . . . . .	111
3.4.8	Endometriose . . . . .	122
3.4.9	Cervikale intraepitheliale Neoplasie . . . . .	129
3.4.10	Zervixkarzinom . . . . .	134
3.4.11	Endometriumhyperplasie . . . . .	143
3.4.12	Endometriumkarzinom . . . . .	146
3.4.13	Mesenchymale Tumore . . . . .	155
3.4.14	Belastungssinkkontinenz . . . . .	159
3.4.15	Dranginkontinenz . . . . .	167
3.4.16	Descensus uteri . . . . .	169
<b>4</b>	<b>Tuba uterina . . . . .</b>	<b>172</b>
4.1	<b>Anatomie . . . . .</b>	<b>172</b>
4.1.1	Histologie . . . . .	173
4.1.2	Fehlbildungen . . . . .	173
4.2	<b>Physiologie . . . . .</b>	<b>174</b>
4.2.1	Basisdiagnostik . . . . .	174
4.3	<b>Behandlungsprinzipien . . . . .</b>	<b>174</b>
4.4	<b>Leitsymptome . . . . .</b>	<b>175</b>
4.5	<b>Erkrankungen der Tuba uterina . . . . .</b>	<b>175</b>
4.5.1	Akute Adnexitis . . . . .	175
4.5.2	Chronische Adnexitis . . . . .	183

4.5.3	Salpingitis tuberculosa . . . . .	186
4.5.4	Pelvooperitonitis . . . . .	188
4.5.5	Extrauterin gravidität . . . . .	189
4.5.6	Tubare Sterilität . . . . .	189
4.5.7	Parovarialzyste . . . . .	190
4.5.8	Tubenkarzinom . . . . .	190
<b>5</b>	<b>Ovar . . . . .</b>	<b>196</b>
5.1	<b>Anatomie . . . . .</b>	<b>196</b>
5.1.1	Leitungsbahnen . . . . .	196
5.1.2	Histologie . . . . .	197
5.1.3	Entwicklungsanomalien . . . . .	197
5.2	<b>Physiologie . . . . .</b>	<b>198</b>
5.3	<b>Basisdiagnostik . . . . .</b>	<b>199</b>
5.4	<b>Leitsymptome . . . . .</b>	<b>202</b>
5.5	<b>Erkrankungen des Ovars . . . . .</b>	<b>202</b>
5.5.1	Primäre Amenorrhö . . . . .	202
5.5.2	Sekundäre Amenorrhö . . . . .	202
5.5.3	Ovarielles Überstimulationssyndrom – OHSS . . . . .	203
5.5.4	Tuboovarialabszess . . . . .	205
5.5.5	Ovarzysten . . . . .	210
5.5.6	PCO-Syndrom . . . . .	215
5.5.7	Benigne Ovarial Tumore . . . . .	220
5.5.8	Ovarialkarzinom . . . . .	223
5.5.9	Maligne Keimstrangtumore . . . . .	235
5.5.10	Maligne Keimzelltumore . . . . .	236
5.5.11	Borderlinetumore . . . . .	238
<b>6</b>	<b>Mamma . . . . .</b>	<b>241</b>
6.1	<b>Anatomie . . . . .</b>	<b>241</b>
6.1.1	Histologie . . . . .	242
6.1.2	Leitungsbahnen . . . . .	243
6.1.3	Fehlbildungen . . . . .	243
6.2	<b>Physiologie . . . . .</b>	<b>244</b>
6.3	<b>Basisdiagnostik . . . . .</b>	<b>245</b>
6.4	<b>Leitsymptome . . . . .</b>	<b>248</b>
6.5	<b>Erkrankungen der Mamma . . . . .</b>	<b>248</b>
6.5.1	Mastitis non-puerperalis . . . . .	248
6.5.2	Makromastie . . . . .	250
6.5.3	Mikromastie . . . . .	253
6.5.4	Ptosis der Mamma . . . . .	255
6.5.5	Mastopathie . . . . .	255
6.5.6	Fibroadenom . . . . .	258
6.5.7	Mammazysten . . . . .	259
6.5.8	Milchgangspapillom . . . . .	260
6.5.9	Mammakarzinom . . . . .	261

# Geburtshilfe

<b>7 Konzeption</b>	<b>299</b>
7.1 Kontrazeption	299
7.1.1 Relevante Hormone	299
7.1.2 Reversible Kontrazeptionsmethoden	301
7.1.3 Irreversible Kontrazeptionsmethoden	307
7.2 Fertilitätsstörungen	310
7.2.1 Grundlagen	310
7.2.2 Ovarielle Dysfunktion	315
7.2.3 Zervikale Sterilität	318
7.2.4 Uterine Sterilität	320
7.2.5 Tubare Sterilität	324
7.2.6 Internistische Erkrankungen	327
7.3 Gestörte Frühgravidität	328
7.3.1 Extrauteringravität	328
7.3.2 Abort	335
7.3.3 Blasenmole	342
7.3.4 Schwangerschaftsabbruch	345
<b>8 Schwangerschaft</b>	<b>347</b>
8.1 Anatomie	347
8.1.1 Fetaler Kreislauf	347
8.1.2 Plazenta	348
8.2 Physiologie	350
8.2.1 Plazenta – Nahrungszufuhr des Fetus	350
8.2.2 Maternale Veränderungen in der Schwangerschaft	351
8.2.3 Feststellung der Schwangerschaft	352
8.3 Schwangerschaftsvorsorge	353
8.3.1 Erstuntersuchung	353
8.3.2 Beratung	355
8.3.3 Schwangerschaftsvorsorge im Verlauf	358
8.4 Ultraschalluntersuchungen	361
8.4.1 Frühschwangerschaft	361
8.4.2 Ersttrimesterscreening	362
8.5 Zweites Ultraschallscreening 19.–22. SSW	367
8.5.1 Durchführung	367
8.5.2 Fragestellung	367
8.5.3 Biometrie	367
8.6 Drittes Ultraschallscreening 29.–32. SSW	368
8.7 Dopplersonografie	371
8.7.1 Beschreibung	371
8.7.2 Prinzip	371
8.7.3 Indikation	371
8.7.4 Vorbereitung	371
8.7.5 Durchführung	371
8.7.6 Auswertung	372
8.8 Serumscreening	374
8.8.1 Alpha-1-Fetoprotein	374
8.8.2 $\beta$ -HCG	374
8.8.3 Unkonjugiertes Estriol	374
8.8.4 Triple-Test	375

<b>8.9</b>	<b>Invasive Pränataldiagnostik</b>	<b>375</b>
8.9.1	Amnionzentese	375
8.9.2	Chorionzottenbiopsie	376
8.9.3	Cordonzentese	377
<b>8.10</b>	<b>Nicht invasive Verfahren zur pränatalen genetischen Analyse – freie fetale DNA</b>	<b>378</b>
<b>8.11</b>	<b>Risikoschwangerschaften</b>	<b>378</b>
8.11.1	Zwillingsschwangerschaft	378
8.11.2	Diabetes mellitus in der Schwangerschaft	384
8.11.3	Schwangerschaftsunabhängige Hypertonie	391
8.11.4	Schwangerschaftsinduzierte Hypertonie	393
8.11.5	Präeklampsie/HELLP-Syndrom	397
8.11.6	Eklampsie	405
8.11.7	Zervixinsuffizienz	408
8.11.8	Humane Immunodefizienz-Virusinfektion	413
<b>8.12</b>	<b>Maternale Erkrankungen in der Schwangerschaft</b>	<b>416</b>
8.12.1	Hyperemesis gravidarum	416
8.12.2	Harnwegsinfektion	419
8.12.3	Infektionen	423
8.12.4	Bakterielle Vaginose	438
8.12.5	Candidose	440
<b>8.13</b>	<b>Pathologie der Schwangerschaft</b>	<b>441</b>
8.13.1	Vorzeitige Wehentätigkeit	441
8.13.2	Vorzeitiger Blasensprung	447
8.13.3	Morbus haemolyticus fetalis	451
8.13.4	Fetale Retardierung	456
8.13.5	Amnioninfektionssyndrom	459
<b>9</b>	<b>Geburt</b>	<b>462</b>
<b>9.1</b>	<b>Geburtsmechanik</b>	<b>462</b>
9.1.1	Physiologie des normalen Geburtsverlaufes	464
<b>9.2</b>	<b>Leitung und Überwachung der Geburt</b>	<b>465</b>
9.2.1	Aufnahme in den Kreißsaal	465
9.2.2	Weitere fetale Überwachungsmöglichkeiten	476
<b>9.3</b>	<b>Eröffnungsperiode</b>	<b>483</b>
<b>9.4</b>	<b>Austreibungsperiode</b>	<b>484</b>
9.4.1	Aktive Pressphase	485
9.4.2	Entwicklung des Kindes	486
9.4.3	Episiotomie	489
<b>9.5</b>	<b>Nachgeburtsperiode</b>	<b>491</b>
<b>10</b>	<b>Pathologie der Geburt</b>	<b>494</b>
<b>10.1</b>	<b>Grundlagen</b>	<b>494</b>
<b>10.2</b>	<b>Maternale Komplikationen unter der Geburt</b>	<b>499</b>
10.2.1	Hypotone Wehenschwäche	499
10.2.2	Hypertone Wehenstörung	501
10.2.3	Zervixdystokie	502
10.2.4	Uterusruptur	503
10.2.5	Labien-, Klitorisrisse	506
10.2.6	Dammriss	507
10.2.7	Zervixriss	510
10.2.8	Verbrauchskoagulopathie	512
10.2.9	Atonische Nachblutung	517

10.2.10	Fruchtwasserembolie	523
<b>10.3</b>	<b>Fetale Komplikationen unter der Geburt</b>	<b>525</b>
10.3.1	Einstellungsanomalien	525
10.3.2	Deflexionslagen	529
10.3.3	Querlage	532
10.3.4	Beckenendlage	534
10.3.5	Schulterdystokie	542
10.3.6	Armkomplikationen	545
10.3.7	Übertragung	547
10.3.8	Frühgeburthlichkeit	551
<b>10.4</b>	<b>Plazentare Komplikationen unter der Geburt</b>	<b>554</b>
10.4.1	Vorzeitige Plazentalösung	554
10.4.2	Plazentaretention	558
10.4.3	Placenta praevia	561
10.4.4	Nabelschnurkomplikationen	564
<b>11</b>	<b>Wochenbett/Puerperium</b>	<b>568</b>
<b>11.1</b>	<b>Grundlagen des normalen Wochenbettverlaufs</b>	<b>568</b>
11.1.1	Puerperalfieber	572
<b>11.2</b>	<b>Pathologischer Wochenbettverlauf</b>	<b>573</b>
11.2.1	Subinvolutio	573
11.2.2	Lochialstau	574
11.2.3	Endometritis	576
11.2.4	Milchstau	579
11.2.5	Postpartale Störungen von Blasen- und Beckenbodenfunktion	583
11.2.6	Symphysenlockerung	584
11.2.7	Postpartale psychiatrische Erkrankungen	586
<b>Sachverzeichnis</b>		<b>590</b>