

# Inhaltsverzeichnis

---

## I Grundlagen der Gynäkologie und Geburtshilfe

1	<b>Anatomie der Brust und der weiblichen Genitalorgane</b> .....	3
	<i>Christina Selgrad und Nora Seegers</i>	
1.1	<b>Innere weibliche Geschlechtsorgane</b> .....	4
1.1.1	Eierstock (Ovar) .....	4
1.1.2	Eileiter (Tuba uterina, Salpinx).....	5
1.1.3	Gebärmutter (Uterus) .....	6
1.1.4	Scheide (Vagina) .....	7
1.2	<b>Äußere weibliche Geschlechtsorgane</b> .....	8
1.2.1	Versorgung der äußeren Genitalien.....	9
1.2.2	Weibliche Brustdrüse (Mamma).....	9
	Literatur .....	12
2	<b>Physiologie und endokrine Regelkreise</b> .....	13
	<i>Laura Lotz, Hannah Lubrich, Julia Caroline Radosa und Sebastian Findekle</i>	
2.1	<b>Entwicklung der weiblichen Geschlechtsorgane und deren Störungen</b> .....	14
2.1.1	Geschlechtsdeterminierung und gonadale Differenzierung.....	14
2.1.2	Oogenese – Entwicklung von Ovar und Eizellen.....	15
2.1.3	Entwicklung der weiblichen Geschlechtsorgane .....	15
2.1.4	Varianten/Störungen der Geschlechtsentwicklung (Disorders of sexual Development) .....	17
2.1.5	Fehlbildungen der weiblichen Geschlechtsorgane.....	23
2.2	<b>Pubertät und Adoleszenz</b> .....	27
2.2.1	Körperliche Veränderungen während der Pubertät.....	27
2.2.2	Hormonelle Veränderungen während der Pubertät .....	28
2.2.3	Störungen der Pubertätsentwicklung .....	28
2.3	<b>Der menstruelle Zyklus</b> .....	31
2.3.1	Der Menstruationszyklus.....	32
2.3.2	Ovarieller Zyklus .....	32
2.3.3	Endometrialer Zyklus.....	33
2.3.4	Störungen des menstruellen Zyklus .....	34
	Literatur .....	39
3	<b>Untersuchungsmethoden in der Gynäkologie und Geburtshilfe</b> .....	41
	<i>Susanne Schüler-Toprak, Stephan Seitz, Hans-Martin Fritsche und Roman Mayr</i>	
3.1	<b>Anamnese</b> .....	43
3.2	<b>Gynäkologische Untersuchung</b> .....	46
3.2.1	Vorbereitungen.....	46
3.2.2	Untersuchung des Oberkörpers .....	46
3.2.3	Inspektion der Brust .....	47
3.2.4	Untersuchung des Unterkörpers .....	48
3.2.5	Abstrichentnahme .....	49
3.2.6	Abstrichentnahme zur zytologischen Diagnostik.....	49

3.2.7	Abstrichentnahme zur mikrobiologischen Diagnostik .....	50
3.2.8	Abstrichentnahme zur Anfertigung eines Nativpräparates .....	50
3.2.9	Kolposkopie.....	50
3.2.10	Bimanuelle vaginale Tastuntersuchung.....	51
3.2.11	Rektovaginale Palpation .....	51
3.2.12	Befunddokumentation.....	51
3.3	<b>Vaginale Sonografie zur Beurteilung des inneren Genitales .....</b>	<b>52</b>
3.4	<b>Diagnostik der ableitenden Harnwege .....</b>	<b>56</b>
3.5	<b>Untersuchung der Mamma.....</b>	<b>70</b>
3.5.1	Inspektion und Palpation .....	71
3.5.2	Mammografie .....	73
3.5.3	Mammasonografie .....	75
3.5.4	MR-Mammografie .....	76
3.5.5	Invasive Verfahren.....	77
	Literatur .....	78
 4	 <b>Gesetzliche Grundlagen und Handlungsempfehlungen in der Humangenetischen Beratung.....</b>	 <b>79</b>
	<i>Ivana Holzhauser und Ines Schönbuchner</i>	
4.1	<b>Gesetzliche Grundlagen und Handlungsempfehlungen in der genetischen Beratung und genetischen Testung.....</b>	<b>81</b>
4.1.1	Zweck und Anwendungsbereich des Gendiagnostikgesetzes (§ 1 und § 2 des GenDG) .....	81
4.1.2	Genetische Untersuchungen (§ 3 des GenDG) .....	82
4.1.3	Arztvorbehalt (§ 7 des GenDG) .....	83
4.2	<b>Qualifikationsanforderungen an Ärzte im Bereich der genetischen Beratung .....</b>	<b>83</b>
4.2.1	Qualifikationsinhalte für die fachgebundene genetische Beratung .....	83
4.2.2	Qualifikationsinhalte für die fachgebundene genetische Beratung im Kontext vorgeburtlicher Risikoabklärung.....	84
4.3	<b>Aufklärung, Einwilligung, Genetische Beratung und Ergebnismitteilung (§ 8 – § 11 des GenDG).....</b>	<b>84</b>
4.3.1	Aufklärung.....	84
4.3.2	Einwilligung .....	84
4.3.3	Genetische Beratung .....	85
4.3.4	Ergebnismitteilung.....	87
4.4	<b>Aufbewahrung und Vernichtung der Ergebnisse genetischer Untersuchungen (§ 12) und Verwendung und Vernichtung genetischer Proben (§ 13) .....</b>	<b>88</b>
 5	 <b>Dokumentation und Aufklärung in der Gynäkologie und Geburtshilfe.....</b>	 <b>91</b>
	<i>Erich Josef Beer</i>	
5.1	<b>Dokumentationspflicht.....</b>	<b>92</b>
5.1.1	Sinn und Zweck der Dokumentation.....	92
5.2	<b>Gesetzliche Grundlagen .....</b>	<b>93</b>
5.3	<b>Art, Inhalt und Umfang der Dokumentation .....</b>	<b>93</b>
5.3.1	Allgemein.....	93
5.3.2	Einzelne dokumentationspflichtige Maßnahmen bei geburtshilflichen Vorgängen.....	93
5.3.3	Zeitpunkt der Dokumentation .....	94
5.3.4	Dokumentationspflichtige Person.....	95
5.3.5	Form der Dokumentation .....	95

5.4	<b>Aufklärung</b> .....	95
5.4.1	Allgemeines.....	95
5.4.2	Aufklärungsbedürftige Einzelfälle in der Gynäkologie und Geburtshilfe .....	97
5.4.3	Art und Weise der Aufklärung .....	98
	Literatur .....	99

## II Gynäkologie

6	<b>Infektionen des weiblichen Genitals</b> .....	103
	<i>Susanne Schüler-Toprak</i>	
6.1	<b>Normale Vaginalflora</b> .....	104
6.2	<b>Nativpräparat</b> .....	104
6.3	<b>Infektionen der Vulva und Vagina</b> .....	106
6.3.1	Vulvovaginalcandidose.....	106
6.3.2	Bakterielle Vaginose .....	107
6.3.3	Follikulitis, Vulvaabszesse.....	107
6.3.4	Vulvitis und Kolpitis plasmacellularis.....	107
6.3.5	Trichomonadeninfektion.....	108
6.3.6	Infektion mit humanen Papillomaviren .....	108
6.3.7	Infektion mit Herpes-simplex-Viren.....	110
6.4	<b>Infektionen des Uterus und der Adnexe</b> .....	112
6.4.1	Endo(-myo-)metritis.....	113
6.4.2	Puerperale Endometritis (Kindbettfieber).....	113
6.4.3	Puerperalsepsis .....	114
6.4.4	Adnexitis.....	114
	Literatur .....	117
7	<b>Mastitis</b> .....	119
	<i>Susanne Schüler-Toprak und Stephan Seitz</i>	
7.1	<b>Mastitis</b> .....	120
7.1.1	Mastitis puerperalis .....	120
7.1.2	Mastitis non-puerperalis.....	123
	Literatur .....	126
8	<b>Kontrazeption</b> .....	127
	<i>Verena Holschbach</i>	
8.1	<b>Einleitung</b> .....	128
8.1.1	Die Auswahl einer geeigneten Verhütungsmethode .....	130
8.2	<b>Barrieremethoden</b> .....	130
8.2.1	Das Kondom und Frauenkondom.....	130
8.2.2	Das Scheidendiaphragma.....	131
8.2.3	Die Portiokappe .....	131
8.3	<b>Hormonelle Kontrazeption</b> .....	131
8.3.1	Kombinierte hormonelle Kontrazeptiva .....	131
8.3.2	Gestagenmonopäparate .....	133
8.3.3	Die Dreimonatsspritze.....	133
8.3.4	Das Hormonstäbchen.....	134

8.4	<b>Intrauterinpressare</b> .....	134
8.4.1	Kupferspiralen .....	134
8.4.2	Hormonspiralen .....	135
8.5	<b>Sterilisation</b> .....	135
8.6	<b>Natürliche Methoden der Familienplanung</b> .....	136
8.6.1	Symptothermale Methode .....	136
8.6.2	Computertestsysteme zur Eisprungberechnung .....	138
8.6.3	Koitus interruptus .....	138
8.6.4	Berechnung der fruchtbaren Tage (Kalendermethode, Knaus-Ogino-Methode, Rhythmusmethode) .....	138
8.7	<b>Notfallkontrazeption</b> .....	139
	Literatur .....	141
9	<b>Kinderwunsch</b> .....	143
	<i>Monika Bals-Pratsch und Angelika Eder</i>	
9.1	<b>Einleitung</b> .....	144
9.2	<b>Physiologie der Follikelreifung</b> .....	144
9.3	<b>Sterilitätsdiagnostik nach Stufenplan</b> .....	145
9.3.1	Anamnese und Sterilitätsdiagnostik Stufe I .....	145
9.3.2	Anamnese und Sterilitätsdiagnostik Stufe II .....	148
9.4	<b>Kinderwunschbehandlung</b> .....	150
9.4.1	Hormonbehandlung (Ovulationsinduktion) .....	150
9.4.2	Künstliche Befruchtung (Assistierte Reproduktion) .....	152
9.4.3	Kryokonservierung .....	154
	Literatur .....	154
10	<b>Peri- und Postmenopause</b> .....	155
	<i>Elisabeth C. Inwald und Olaf Ortmann</i>	
10.1	<b>Einleitung</b> .....	156
10.2	<b>Diagnostik und Symptome in der Peri- und Postmenopause</b> .....	157
10.3	<b>Therapieoptionen menopausaler Symptome</b> .....	157
10.3.1	Nicht-hormonelle Therapien .....	161
10.3.2	Nicht-pharmakologische Interventionen .....	161
10.3.3	HRT und Krebsrisiko .....	162
10.4	<b>Osteoporose</b> .....	163
11	<b>Notfälle in der Gynäkologie</b> .....	165
	<i>Holger Bronger</i>	
11.1	<b>Notfallanamnese und Befunderhebung</b> .....	166
11.1.1	Anamnese .....	166
11.1.2	Klinischer Untersuchungsgang .....	166
11.2	<b>Leitsymptom Unterbauchschmerz</b> .....	167
11.2.1	Extrauterin gravidität (EUG) .....	168
11.2.2	Symptomatische und rupturierte Ovarialzysten .....	170
11.2.3	Ovarialtorsion .....	171
11.2.4	Uterus myomatosus/gestieltes/torquiertes Myom .....	172
11.2.5	Endometriose/Dysmenorrhoe .....	173

11.2.6	Endometritis und Endomyometritis.....	173
11.2.7	Adnexitis/Tuboovarialabszess.....	174
11.2.8	Ovarielles Überstimulationssyndrom (OHSS) .....	174
11.2.9	Intraabdominale Blutung nach Follikelpunktion .....	176
11.3	<b>Leitsymptom vaginale Blutung</b> .....	176
11.3.1	Frühabort .....	176
11.3.2	Hypermenorrhoe .....	177
11.3.3	Karzinomblutung.....	178
11.3.4	Genitaltrauma/Kohabitationsverletzung.....	178
11.4	<b>Weitere gynäkologische Notfälle</b> .....	178
11.4.1	Fremdkörper in der Scheide.....	178
11.4.2	Bartholin-Empyem.....	178
11.4.3	Vergewaltigung.....	179
11.4.4	Notfallkontrazeption.....	179
	Literatur .....	180
12	<b>Gutartige Veränderungen des Genitals</b> .....	181
	<i>Christoph Anthuber, Maj Kristin Freydanck, Friederike Baier, Jörg B. Engel, Johannes Lermann und Stefan Renner</i>	
12.1	<b>Angeborene Veränderungen des weiblichen Genitals</b> .....	182
12.1.1	Veränderungen des äußeren Genitals.....	182
12.1.2	Angeborene Veränderungen von Scheide und Uterus .....	184
12.2	<b>Myome</b> .....	189
12.2.1	Diagnostik.....	189
12.2.2	Lage der Myome.....	189
12.2.3	Uterussarkome.....	190
12.2.4	Symptomatischer Uterus myomatosus bei abgeschlossener Familienplanung.....	190
12.2.5	Uterus myomatosus bei Kinderwunsch.....	191
12.2.6	Medikamentöse Therapie .....	192
12.2.7	Myome in der Schwangerschaft.....	192
12.2.8	Myomembolisation und MRT-gesteuerte Hochfrequenzablation.....	193
12.3	<b>Endometriose</b> .....	194
12.4	<b>Zystische und solide Ovarialbefunde</b> .....	205
12.5	<b>Harninkontinenz und Lageveränderungen des Genitales</b> .....	211
12.5.1	Harninkontinenz.....	211
12.5.2	Lageveränderungen des Genitals .....	217
	Literatur .....	224
13	<b>Vorstufen und bösartige Veränderungen am Genital</b> .....	227
	<i>Ingolf Juhasz-Böss, Tanja Schleiß, Martin Koch, Carla Schulmeyer, Markus Fleisch, Philip Hepp, Markus Medl, Isabell Ge und Thomas Papathemelis</i>	
13.1	<b>Vulva und Vagina</b> .....	228
13.1.1	Vulvakarzinom.....	230
13.1.2	Vaginalkarzinom.....	233
13.2	<b>Zervix uteri</b> .....	234
13.2.1	Dysplasien an der Zervix uteri.....	235

13.2.2	Eine Schlingen- oder Laserkonisation kann sowohl diagnostisch (bei diskordanten Befunden) als auch therapeutisch indiziert sein. Zervixkarzinom.....	238
13.3	<b>Endometrium und Gebärmutter</b> .....	247
13.3.1	Hyperplasien.....	247
13.3.2	Endometriumkarzinom.....	251
13.3.3	Sarkome des Uterus .....	259
13.3.4	Villöse und nicht-villöse benigne und maligne Trophoblastenerkrankungen .....	267
13.4	<b>Bösartige Veränderungen am Ovar</b> .....	275
13.4.1	Ovarialkarzinom .....	275
13.4.2	Borderline-Tumore des Ovars .....	279
13.4.3	Maligne Keimzelltumore .....	279
	Literatur .....	280
14	<b>Gutartige Veränderungen der Mamma und Veränderungen biologisch unsicheren Verhaltens</b> .....	283
	<i>Carolyn C. Hack und Katharina Grasruck</i>	
14.1	<b>B1-B5-Klassifikation</b> .....	286
14.2	<b>B2-Läsionen: benigne Läsionen</b> .....	286
14.2.1	Fibrös-zystische Mastopathie .....	286
14.2.2	Fibroadenome .....	287
14.2.3	Sklerosierende Adenose .....	288
14.2.4	Zyste.....	288
14.2.5	Lipom.....	289
14.3	<b>B3-Läsionen: benigne Läsionen mit unsicherem malignem Potential</b> .....	289
14.3.1	Atypische duktale Hyperplasie (ADH) .....	289
14.3.2	Lobuläre intraepitheliale Neoplasie (LN) .....	290
14.3.3	Flache epitheliale Atypie (FEA).....	290
14.3.4	Papillom .....	291
	Literatur .....	292
15	<b>Bösartige Veränderungen der Mamma</b> .....	293
	<i>Stephan Seitz, Madeleine Hetterich, Sophia Scharl und Anton Scharl</i>	
15.1	<b>Duktales Carcinoma in situ (DCIS)</b> .....	294
15.1.1	Abklärung verdächtiger Befunde aus der Bildgebung.....	294
15.1.2	Veränderungen mit unsicherem, biologischem Potenzial (B3-Läsionen) .....	295
15.1.3	Duktales Carcinoma in situ .....	297
15.2	<b>Das Mammakarzinom</b> .....	300
15.2.1	Axillastaging, Axilladisektion, Sentinel-Node-Biopsie .....	307
15.2.2	Das metastasierte Mammakarzinom .....	312
	Literatur .....	316
16	<b>Fertilitätsprotektion bei malignen Erkrankungen</b> .....	321
	<i>Christine Reißmann und Stephan Seitz</i>	
16.1	<b>Fertilitätsprotektion bei Knaben</b> .....	322
16.2	<b>Fertilitätsprotektion bei Männern und Adoleszenten</b> .....	322

16.3	<b>Fertiliätsprotektion bei Frauen .....</b>	324
16.3.1	Medikamentöse Fertilitätsprotektion.....	325
16.3.2	Kryokonservierung von Oozyten/Embryonen .....	326
16.3.3	Kryokonservierung von Ovargewebe mit Retransplantation.....	327
16.3.4	Transposition der Ovarien.....	327
16.4	<b>Mädchen .....</b>	328
	Literatur .....	328
17	<b>Humangenetik in der gynäkologischen Onkologie.....</b>	329
	<i>Stephan Seitz</i>	
17.1	Unterschiedliche Risikogene.....	330
17.2	Klinische Konsequenzen.....	332
17.3	Die gesunde Mutationsträgerin.....	334
17.4	Vorgehen in der Beratung.....	335
	Literatur .....	338
18	<b>Klinische Studien.....</b>	339
	<i>Michael Koller, Florian Zeman und Elisabeth C. Inwald</i>	
18.1	Evidenzbasierte Medizin .....	340
18.2	Randomisierte kontrollierte Studie als Goldstandard .....	340
18.2.1	Konzept und Definition.....	340
18.2.2	Vorteile der Randomisierung.....	341
18.2.3	Verblindung .....	342
18.3	Weitere Studienformen und Hierarchie der Evidenz .....	342
18.4	Phasen der Arzneimittelentwicklung .....	345
18.5	Methodische Anforderungen bei der Planung von klinischen Studien.....	347
18.6	Regulatorische Erfordernisse.....	348
18.6.1	Welche Regularien gelten? .....	348
18.6.2	Anforderungen an Prüfarzte .....	350
18.6.3	Rechte von Studienpatienten.....	351
18.6.4	Qualitätssicherung .....	351
	Literatur .....	352
19	<b>Notfallsituationen bei Patientinnen unter gynäko-onkologischer Systemtherapie .....</b>	353
	<i>Johannes Ettl, Joy Weyrich und Anne Krämer</i>	
19.1	Febrile Neutropenie .....	354
19.2	Anaphylaktische Reaktion .....	357
19.3	Tumorlysesyndrom.....	358
19.4	Tumorinduzierte Hyperkalzämie.....	359
19.5	Obere Einflusstauung .....	361
19.6	Differenzialdiagnose „Akute Dyspnoe“ unter Systemtherapie .....	362
	Literatur .....	363

### III Geburtshilfe

20	<b>Schwangerschaft und Geburt</b> .....	367
	<i>Sven Kehl, Jutta Pretscher und Marvin Ponnath</i>	
20.1	<b>Strukturen in der Schwangerschaft und Geburtshilfe in Deutschland</b> .....	369
20.1.1	Schwangerenvorsorge und Mutterschafts-Richtlinien .....	369
20.1.2	Mutterschutzgesetz .....	373
20.1.3	Versorgungsstufen .....	376
20.2	<b>Kardiotokografie (CTG)</b> .....	377
20.2.1	Technische Grundlagen.....	378
20.2.2	Indikationen .....	380
20.2.3	Einflussfaktoren auf das CTG .....	381
20.2.4	Grundbegriffe der Kardiotokografie .....	381
20.2.5	Kurzfristige Veränderungen .....	384
20.2.6	CTG-Beurteilung (German Society of Gynecology and Obstetrics, DGOG) .....	385
20.2.7	Limitationen der CTG-Überwachung .....	385
20.2.8	Fetalblutanalyse (FBA) .....	388
20.3	<b>Sonografie in der Schwangerschaft</b> .....	390
20.3.1	Einführung .....	391
20.3.2	Allgemeines.....	391
20.3.3	Technische Grundlagen und Sicherheitsaspekte.....	391
20.3.4	Ultraschall im ersten Trimester .....	392
20.3.5	Ultraschall im Zweiten und dritten Trimester .....	398
20.3.6	Dopplersonografie .....	401
20.3.7	Plazenta .....	406
20.3.8	Fruchtwasser .....	407
20.3.9	Zervix.....	408
20.3.10	Invasive Diagnostik .....	408
20.3.11	Intra- und postpartaler Ultraschall .....	410
20.4	<b>Einteilung der Geburtsphasen</b> .....	410
20.4.1	Einleitung.....	410
20.4.2	Eröffnungsperiode .....	411
20.4.3	Austreibungsperiode .....	412
20.4.4	Plazentarperiode.....	413
20.5	<b>Beurteilung der Zervix und des Muttermundes</b> .....	415
20.5.1	Einleitung.....	415
20.5.2	Anatomie .....	416
20.6	<b>Beurteilung des Höhenstandes und des Geburtsfortschrittes</b> .....	419
20.6.1	Einleitung.....	419
	Literatur .....	420
21	<b>Komplikationen in der Schwangerschaft</b> .....	425
	<i>Julia Caroline Radosa, Sebastian Findeklee, Christian Schindlbeck, Barbara Schießl, Florian Stumpfe, Michael Schneider, Charlotte Hartwig und Adriana Titzmann</i>	
21.1	<b>Gestörte Frühschwangerschaft</b> .....	427
21.1.1	Formen .....	427



21.1.2	Ursachen und Risikofaktoren .....	428
21.1.3	Klinik .....	429
21.1.4	Diagnostik .....	429
21.1.5	Anamnese.....	430
21.1.6	Gynäkologische Untersuchung .....	430
21.1.7	Labor .....	430
21.1.8	Therapie .....	431
21.1.9	Prognose und Prophylaxe.....	432
21.2	<b>Plazentationsstörungen</b> .....	433
21.2.1	Placenta praevia .....	433
21.2.2	Störungen der Plazentainvasion .....	436
21.3	<b>Präexistente Erkrankungen</b> .....	438
21.3.1	Hepatitis B .....	438
21.3.2	Hepatitis C .....	441
21.3.3	Atemwegserkrankungen .....	442
21.3.4	Gastrointestinale Erkrankungen.....	444
21.3.5	Neurologische und psychiatrische Erkrankungen.....	446
21.3.6	Kardiovaskuläre Erkrankungen.....	451
21.3.7	Endokrinologische Erkrankungen .....	455
21.3.8	Autoimmunerkrankungen .....	458
21.4	<b>Erkrankungen in der Schwangerschaft</b> .....	459
21.4.1	Hyperemesis gravidarum.....	459
21.4.2	Hypertensive Schwangerschaftserkrankungen .....	462
21.4.3	Gestationsdiabetes mellitus .....	465
21.4.4	Hämatologische Erkrankungen.....	469
21.4.5	Schwangerschaftsspezifische Lebererkrankungen.....	471
21.4.6	Harnwegserkrankungen .....	474
21.4.7	Infektionen in der Schwangerschaft.....	476
21.4.8	Chirurgische Eingriffe in der Schwangerschaft.....	485
21.4.9	Schwangerschaftsdermatosen .....	486
21.5	<b>Frühgeburtlichkeit</b> .....	489
21.5.1	Epidemiologie.....	490
21.5.2	Risikofaktoren .....	491
21.5.3	Pathomechanismus und Ätiologie.....	492
21.5.4	Prävention und Screening .....	495
21.5.5	Therapie vorzeitiger Wehentätigkeit Allgemeine Maßnahmen – Behandlung von Infektionen – Tokolyse.....	499
21.5.6	RDS-Prophylaxe .....	503
21.5.7	Therapie der Zervixinsuffizienz – Cerclage – Totaler Muttermundverschluss (TMV) – Pessar.....	505
21.5.8	Vorzeitiger Blasensprung.....	508
21.5.9	Vorgehen bei Mehrlingen.....	510
21.5.10	Entbindung .....	510
21.5.11	Gesundheitspolitische Konsequenzen und Versorgungsstrukturen .....	511
	Literatur .....	512

22	<b>Geburt</b> .....	519
	<i>Lorenz Rieger, Alexandra Cristian und Silvia Sabus</i>	
22.1	<b>Regelhafte Geburt</b> .....	521
22.1.1	Einführung.....	521
22.1.2	Geburtsablauf.....	521
22.1.3	Geburtsmechanik.....	522
22.2	<b>Regelwidrige Geburt</b> .....	524
22.2.1	Lageanomalien .....	524
22.2.2	Haltungsanomalien.....	527
22.2.3	Einstellungsanomalien.....	527
22.2.4	Geburtskanal .....	528
22.2.5	Abnorme Wehentätigkeit.....	528
22.2.6	Pathologie der Plazentaperiode .....	529
22.3	<b>Vaginal operative Entbindung</b> .....	530
22.3.1	Die Vakuumextraktion.....	532
22.3.2	Die Forcepsentbindung .....	532
22.4	<b>Kaiserschnitt</b> .....	533
22.4.1	Operationsmethode.....	534
22.4.2	Komplikationen und Spätfolgen .....	535
22.5	<b>Geburtsverletzungen</b> .....	536
22.5.1	Anatomie und Physiologie des Beckenbodens.....	536
22.5.2	Verletzungen des Dammes und des Sphincter ani.....	536
22.5.3	Verletzungen der Vulva und der Scheide.....	538
22.5.4	Verletzungen der Zervix und der Gebärmutter .....	538
22.5.5	Die Episiotomie.....	538
22.5.6	Versorgung von Dammrissen und Versorgung von Episiotomien.....	539
22.5.7	Versorgung von anderen Verletzungen.....	539
22.6	<b>Notfälle in der Geburtshilfe</b> .....	540
22.6.1	Akute fetale Bradykardie .....	541
22.6.2	Vorzeitige Plazentalösung .....	541
22.6.3	Nabelschnurvorfall .....	541
22.6.4	Uterusruptur .....	542
22.6.5	Schulterdystokie.....	542
22.6.6	Postpartale Blutungen .....	543
	Literatur .....	545
23	<b>Versorgung des Neugeborenen</b> .....	547
	<i>Holger Michel und Stephan Döring</i>	
23.1	<b>Die postnatale Adaptationphase und Störung der Anpassung</b> .....	548
23.1.1	Die normale Adaptation des Neugeborenen .....	548
23.1.2	Die gestörte Adaptation des Neugeborenen .....	548
23.2	<b>Betreuung des Neugeborenen in der Geburtsklinik</b> .....	552
23.2.1	Postnatale Betreuung im Kreissaal .....	552
23.2.2	Betreuung von Neugeborenen auf der Wochenstation.....	553
23.2.3	Kinder mit besonderem Überwachungsbedarf.....	555
	Literatur .....	557

24	<b>Wochenbett und Stillzeit</b> .....	559
	<i>Nora Seegers</i>	
24.1	<b>Normale Rückbildung und Wochenfluss</b> .....	560
24.2	<b>Stillen und Abstillen</b> .....	562
24.3	<b>Rhesusprophylaxe</b> .....	563
24.4	<b>Verstärkte postpartale Blutungen</b> .....	565
24.5	<b>Mastitis puerperalis</b> .....	566
24.5.1	Mastitis.....	567
24.5.2	Milchstau.....	567
24.6	<b>Endometritis, Endomyometritis und Puerperalsepsis</b> .....	568
24.7	<b>Post partale psychische Erkrankungen</b> .....	570
24.7.1	„Baby-Blues“ (postpartale Stimmungskrise) .....	570
24.7.2	Postpartale Depression.....	570
24.7.3	Postpartale Psychose .....	570
24.8	<b>Sheehan-Syndrom</b> .....	570
24.9	<b>Peri-/postpartale Kardiomyopathie</b> .....	571
	Literatur .....	572
	 <b>Serviceteil</b>	
	Stichwortverzeichnis.....	575