

Inhaltsverzeichnis

Gynäkologie

1	Sexuelle Differenzierung und ihre Störungen	
	M. Breckwoldt	
1.1	Normale Geschlechtsentwicklung	1
	Oogenese	1
	Festlegung des Geschlechts	1
	Chromosomales Geschlecht	1
	Entwicklung und Differenzierung der Genitalorgane	4
	Genitaltrakt	4
1.2	Störungen der Geschlechtsentwicklung	5
	Ursachen	5
	Numerische Chromosomenaberration ..	5
	Strukturanomalien der Chromosomen ..	6
2	Anatomie, Topographie und Funktionen	
	A. Pfleiderer nach Vorgaben von G. Martius	
2.1	Skelett und Becken der Frau	13
2.2	Bauchwand und Beckenboden	13
2.3	Genitalorgane der Frau	15
	Äußeres Genitale	15
	Inneres Genitale	16
	Introitus vaginae	16
	Vagina	16
	Uterus	18
3	Fehlbildungen der weiblichen Genitalien	
	M. Breckwoldt	
3.1	Genitalfehlbildungen	24
	Agenesien, Aplasien und Atresien	24
	Hymen	24
	Vagina und Uterus	25
	Septierungen und Doppelbildungen der Genitalorgane	25
3.2	Fehlbildungen der unteren Harnorgane	27
	Spaltbildungen der ableitenden Harnwege	27

Gründungen	1
Gonadendysgenesie	6
Ullrich-Turner-Syndrom	7
„Reine“ Gonadendysgenesie und Swyer-Syndrom	7
Triplo-X-Syndrom	7
Intersexualität	7
Echter Zwitter	8
Männlicher Scheinzwitter	9
Testikuläre Feminisierung	9
Transsexualität	12
Literatur	12
3.1 Anatomie der weiblichen Genitalorgane	13
Tube	19
Ovarium	19
Haltevorrichtungen des inneren Genitales und das Beckenbindegewebe ..	21
Topographie des inneren Genitales	21
Gefäßversorgung	21
Innervation	22
2.4 Mamma	22
3.2 Anomalien der Genitalorgane und der Mamma	24
Urethradivertikel	28
Doppelbildungen der Harnleiter	28
Beckenniere	29
3.3 Verschlüsse und Fehlmündungen des Enddarmes	29
3.4 Kongenital determinierte Anomalien der Mamma	30
Literatur	31

4	Gynäkologische Untersuchung	
	A. Pfleiderer	
4.1	Vorgehen bei der gynäkologischen Untersuchung	32
	Voraussetzungen zur gynäkologischen Untersuchung	32
	Untersuchung der Brüste	32
	Untersuchung der Brustdrüse durch den Arzt	32
	Selbstuntersuchung der Brust	33
	Lagerung der Patientin	34
	Inspektion und Palpation des Abdomens ..	34
	Inspektion des äußeren Genitales	34
	Spekulumuntersuchung	35
	Kolposkopische Untersuchung	36
	Zellabstrich	36
5	Geschlechtsspezifische Funktionen und Störungen	
	M. Breckwoldt	
5.1	Neuroendokrine Regulation der Sexualhormonsynthese	47
	Ovarielle Steroidhormonsynthese	47
	Gestagene	47
	Androgene	50
	Östrogene	50
5.2	Geschlechtsspezifische Funktionen in den einzelnen Lebensphasen der Frau	50
	Lebensphasen der Frau	50
	Normale geschlechtsspezifische Entwicklung im Kindes- und Jugendalter ..	50
	Neugeborenenphase	50
	Kindheit	50
	Pubertät mit Adoleszenz	52
	Störungen der geschlechtsspezifischen Entwicklung im Kindes- und Jugendalter ..	55
	Angeborenes AGS	55
	Pubertas praecox	55
	Pubertas tarda	55
6	Störungen der Fruchtbarkeit	
	M. Breckwoldt, C. Keck	
6.1	Definitionen	78
	Fertilität	78
	Sterilität	78
	Infertilität	78
6.2	Epidemiologie	78
6.3	Ursachen	78
	Störungen der weiblichen Fertilität	78

.....	32
Sekretentnahme zur Erregersuche	37
Austastung der Vagina	37
Bimanuelle Tastuntersuchung	38
Rektale Tastuntersuchung	39
Rektovaginale Tastuntersuchung	39
Befunddokumentation	39
Untersuchung beim Kind	40
Untersuchung zur Krebsvorsorge und Krebsfrüherkennung	40
Bedeutung der Früherkennungsuntersuchung	40
Durchführung der Vorsorgeuntersuchung	41
 Literatur	46
 d ihre Störungen	47
Anorexia nervosa	56
Normale Ovarialfunktion während der Geschlechtsreife – menstrueller Zyklus ...	56
Follikelphase	58
Corpus-luteum-Phase	59
Zyklische Veränderungen an extragenitalen Erfolgsorganen	61
Menstruation und Menstruationshygiene	62
Zyklusanomalien	63
Diagnostisches Vorgehen	63
Ursachen und Klassifikationen ovarieller Funktionsstörungen	68
Dysmenorrhö	74
Prämenstruelles Syndrom, Klimakterium und Postmenopause	74
Prämenstruelles Syndrom	74
Klimakterium und Postmenopause	75
 Literatur	77
.....	78

Hypothalamisch-hypophysäre Ursachen	79
Ovarielle Ursachen	81
Störungen im Bereich der Tuben	81
Uterine Ursachen	81
Zervikale Ursachen	81
Vaginale Ursachen	81
Psychogene Ursachen	81
Extragenitale Ursachen	82
Störungen der männlichen Fertilität	82

6.4	Diagnostik bei Fertilitätsstörungen	82
	Anamnese	82
	Diagnostische Maßnahmen beim Mann ...	82
	Klinische Untersuchung	82
	Hormonstatus	84
	Spermogramm	84
	Diagnostische Maßnahmen bei der Frau ..	84
	Gynäkologische und klinische Untersuchung	84
	Zervixbeurteilung	84
	Zyklusdiagnostik	84
	Labor	86
	Funktionstests	86
	Bildgebende Verfahren	86
	Invasive Maßnahmen	87
6.5	Therapie und Prognose	87
	Medikamentöse Therapie	87
	GnRH und Gonadotropine	87
	Clomifen	89
7	Kontrazeption zur Familienplanung u...	
	M. Breckwoldt	
7.1	Anforderungen an kontrazeptive Methoden	94
7.2	Methoden der Kon(tra)zeption	94
	Natürliche Methoden	94
	Zeitwahlmethode	94
	Billings-Methode	95
	Basaltemperaturmessung	95
	Syntothermale Methode	95
	Coitus interruptus	95
	Chemische Methoden	95
	Vaginale Spülungen	95
	Mechanische Methoden	95
	Kondom	95
	Scheidendiaphragma	96
	Intrauterinpressare (IUP)	96
	Hormonale Kontrazeptiva	97
8	Gynäkologische Psychosomatik	
	W. Schuth	
8.1	Einleitung	107
	Informationsvermittlung	107
	Psychosoziale Beratung	108
	Klinisch-psychologische Verfahren	108
	Überweisung der Patientin	109

Glucocorticoide	89
Dopaminagonisten	90
Androgene	90
Operative Rekonstruktion bei tubarer Sterilität	90
Operative Therapie bei uteriner Sterilität ..	91
Technisch assistierte Reproduktion	91
Insemination	91
Extrakorporale Insemination	92
6.6 Ethische und juristische Aspekte	93
Homologe Insemination	93
Heterologe Insemination	93
In-vitro-Fertilisation	93
Leihmutterschaft	93
Eizellspende	93
Präimplantationsdiagnostik und Veränderung des Erbguts	93
Literatur	93
7.1 Kontrazeption und Geburtenkontrolle	94
Unerwünschte Wirkungen	99
Erwünschte Nebenwirkungen	100
Arzneimittelinterferenzen	101
Verschreibungspraxis	101
Fertilität	104
Morning-after-pill	104
Antigestagene	105
Definitive Kontrazeption: Sterilisation der Frau	105
Kontrazeptive Methoden in der Entwicklung	105
Silikonplastikkapseln	105
Gestagenvaginalringe	105
GnRH-Agonisten	106
Vakzine	106
Literatur	106
.....	107
8.2 Psychosomatische Störungen	109
Funktionelle Sexualstörungen	110
Chronische Unterbauchschmerzen	112
Die Frau im normativen Übergang „Klimakterium“	114
Literatur	116

9 Entzündliche Erkrankungen	
A. Pfleiderer	
9.1 Besonderheiten der Vulvaregion	117
Pruritus vulvae	117
9.2 Entzündliche Erkrankungen der Vulva ..	118
Unspezifische Vulvitis	118
Vulvadystrophie	118
Hyperplastische Dystrophie	119
Lichen sclerosus	120
Gemischtförmige Dystrophie	121
Umschriebene Entzündungsprozesse im Bereich der Vulva	121
Folliculitis und Furunculosis vulvae	121
Bartholinitis	121
9.3 Besonderheiten der Vagina	122
Physiologie der Vagina	122
Bakterielle Vaginose	123
Fluor genitalis	124
9.4 Entzündliche Erkrankungen der Vagina ..	126
Kolpitis	126
Toxisches Schocksyndrom (TSS)	128
9.5 Entzündliche Erkrankungen des Uterus ..	128
Zervizitis	128
10 Sexuell übertragbare Erkrankungen ..	
A. Pfleiderer	
10.1 Bakterien als Erreger sexuell übertragbarer Erkrankungen	139
Chlamydieninfektion	139
Gonorrhö	141
Mykoplasmainfektionen	142
Syphilis	142
Ulcus molle	144
Lymphogranuloma inguinale	144
10.2 Viren als Erreger sexuell übertragbarer Erkrankungen	144
Herpes genitalis	144
Papillomavirusinfektion	146
11 Tumorartige Veränderungen und guta	
A. Pfleiderer	
11.1 Vulva	153
Papillome	153
Zysten	153
Schweißdrüsadenom	153
11.2 Vagina	153

	117
	Akute Zervizitis	128
	Chronische Zervizitis	128
	Endometritis	129
9.6	Entzündliche Erkrankungen der Parametrien	129
9.7	Entzündliche Erkrankungen der Adnexe	130
9.8	Genaltuberkulose	134
9.9	Entzündliche Erkrankungen der Brust ..	135
	Thelitis	135
	Mastitis puerperalis	135
	Mastitis nonpuerperalis	135
9.10	Entzündungen im Kindesalter	136
	Vulvitis	136
	Vulvovaginitis	136
	Kolpitis	137
	Therapie	137
	Literatur	137
	138
	HIV-Infektion und AIDS	147
	Weitere Virusinfektionen	149
10.3	Parasiten als Erreger sexuell übertragbarer Erkrankungen	149
	Trichomoniasis	149
	Andere sexuell übertragbare parasitäre Infektionen	150
10.4	Entzündliche Erkrankungen des Genitales durch Pilze	151
	Kandidamykose	151
	Literatur	152
	Artige Tumoren	153
11.3	Cervix uteri	154
	Zervikales Drüsenfeld	154
	Zervixpolyp	157
11.4	Corpus uteri	159
	Endometriumpolyp	159

Endometriose (M. Breckwoldt)	160
Uterusmyom	163
Myom in der Schwangerschaft	169
11.5 Tuben	169
11.6 Ovar	171
Physiologische Vorgänge im Ovar	171
Funktionelle Zysten und Retentionszysten des Ovars	171
Follikelzysten	171
Zystische Veränderungen des Corpus luteum	173
Stromahyperplasie und Stromaödem ...	173
Einteilung der echten Ovarialtumoren	173
Besonderheiten der gutartigen, echten Tumoren des Ovars	173
Gutartige epitheliale Ovarialtumoren ...	173
Keimstrang-Stroma-Tumoren	176
Tumoren der Keimzellen	176
12 Maligne Tumoren	185
A. Pfleiderer	
12.1 Allgemeine Onkologie	185
12.2 Maligne Tumoren der Vulva	186
Vulväre intraepitheliale Neoplasie (VIN) ..	187
Invasives Vulvakarzinom	188
Vulvamelanom	190
12.3 Maligne Tumoren der Vagina	191
12.4 Maligne Tumoren des Uterus	192
Zervikale intraepitheliale Neoplasie (CIN) .	192
Invasives Zervixkarzinom	195
Endometriumkarzinom	201
Sarkom des Uterus	206
Chorionkarzinom (M. Breckwoldt)	208
13 Krebsnachsorge und Rezidiv	228
A. Pfleiderer, W. Schuth	
13.1 Grundlagen der Rezidiverkennung und Behandlung	228
Zeitpunkt des Rezidivs	228
Lokalisation des Rezidivs	228
Diagnostik des Rezidivs	228
Therapie des Rezidivs	228
Kurative Therapie	228
Palliative Therapie	229
Umgang mit Krebspatientinnen	230
Krebspatientinnen sind „besondere“ Patientinnen	230

Symptomatik aller Tumoren oder tumorähnlichen Veränderungen	177
Komplikationen aller Tumoren oder tumorähnlichen Veränderungen	177
Achsen- oder Stieldrehung	177
Infektion	178
Ruptur	178
Diagnostik aller Tumoren oder tumorähnlichen Veränderungen	178
Differentialdiagnose	179
Therapie gutartiger Ovarialtumoren	181
11.7 Mamma	182
Mastopathie	182
Fibroadenome und Solitärzysten der Mamma	184
Sezernierende Mamma und Milchgangspapillome	184
Literatur	184
.....	185
12.5 Maligne Tumoren der Tuben	208
12.6 Maligne Tumoren der Ovarien	209
Borderline-Tumoren	209
Ovarialkarzinom	210
Extraovariales seröses Karzinom	215
Granulosazelltumor	215
Maligne Keimzelltumoren	216
12.7 Maligne Tumoren der Mamma	217
Carcinoma in situ der Mamma	217
Invasives Mammakarzinom	218
Mammakarzinom in der Schwangerschaft	226
Literatur	227
.....	228
Voraussetzungen einer psychoonkologischen Intervention	230
Bewältigung von Krankheit, Therapie und deren Folgen	231
Psychosoziale Situation der Patientin mit Rezidiv	233
Die Patientin in der Terminalphase	234
13.2 Nachsorgeuntersuchung	236
Zeitpunkt	236
Ablauf	236

Vulvakarzinom	236
Rezidiv	236
Zervix- und Vaginalkarzinom	237
Rezidiv	237
Endometriumkarzinom	238
Rezidiv	238
Ovarialkarzinom	238

14 Lageveränderungen des Genitales

A. Pfleiderer

Intraperitoneale Lagevariationen des Genitales	242
Extraperitoneale Lageveränderungen des Genitales – Deszensus und Prolaps	244

15 Harninkontinenz

A. Pfleiderer

Physiologie des Blasenverschlusses	249
Formen und Ursachen der Harninkontinenz	249
Streßinkontinenz	250
Hypotone (hyporeaktive) Urethra	250
Urgeinkontinenz	250

Geburtshilfe

16 Entstehung einer Schwangerschaft

M. Breckwoldt nach Vorgaben von G. Martius

Physiologie von Sexualverhalten und Sexualakt (A. Pfleiderer)	256
Psychologische Gesichtspunkte	256
Annäherung der Partner und erogene Zonen	256
Physiologische Reaktionsphasen des Sexualzyklus	256
Physiologische Reaktionen der Sexualorgane der Frau	257
Physiologische Reaktionen der Sexualorgane des Mannes	258
Normales Sexualverhalten von Frau und Mann	258
Sexualverhalten und Reaktionsablauf in Abhängigkeit vom Alter	258
Vorbereitung der Gameten	259
Befruchtung	260

Rezidiv	238
Mammakarzinom	239
Spezielle Maßnahmen der Nachsorge ...	239
Rezidiv	240
13.3 Rehabilitation	241
Literatur	241
.....	242
Literatur	248
.....	249
.....	250
Reflexinkontinenz	251
Überlaufinkontinenz	251
Diagnostik	251
Therapie	253
Harnfisteln	255
Literatur	255
.....	256
.....	257
Konjugation, Frühentwicklung in der Tube	261
Versorgung des befruchteten Eies	261
Implantation	261
Plazentation	262
Trophoblastdifferenzierung	263
Dezidualisation	263
Übergang in die hämatotrophe Phase ...	263
Immunschutz des Schwangerschaftsproduktes	263
Intrakavitäre uterine Veränderungen, Differenzierung der Dezidua,	
Zottenreduktion	263
Entwicklung von Embryo, Eihäuten und Nabelschnur	264
Voraussetzungen für die Entstehung einer Schwangerschaft (<i>Potentia generandi</i>)	265

17 Plazenta, Eihäute, Fruchtwasser und Blut

M. Breckwoldt, U. Karck

17.1 Plazenta	266
Fetaler Teil der Plazenta	266
Materner Teil der Plazenta	267
Stoffaustausch	267
Passive Stoffbewegung	267
Aktiver Stofftransport	267
Zusätzliche Einrichtungen für den Gasaustausch in der Plazenta	268
Endokrine Funktionen	269

18 Schwangerschaftsveränderungen des Körpers

H. Schneider

18.1 Herz-Kreislauf-System	273
Abnahme des peripheren Gefäßwiderstandes	273
Zunahme des zirkulierenden Blutvolumens und des Herzminutenvolumens	273
Zunahme der Herzgröße	274
Zunahme des Venendrucks	274
18.2 Hämatologie	275
Eisenstoffwechsel	275
Leukozyten	275
Thrombozyten und Gerinnungsfaktoren ..	275
18.3 Lunge	275
18.4 Niere und ableitende Harnwege	275
Morphologische Veränderungen	275
Funktionelle Veränderungen	276
18.5 Gastrointestinaltrakt	276
Mund	276
Speiseröhre, Magen, Dünnd- und Dickdarm	276
Gallenblase	276
Leber	276
18.6 Endokrines System	277
Hypophyse	277
Hypophysenvorderlappen	277
Hypophysenhinterlappen	277

19 Spezielle Untersuchungsmethoden im Praktischen

M. Breckwoldt

19.1 HCG-Test	285
19.2 Ultraschall	286

Nabelschnur	266
Schwangerschaftshormone	269
Schwangerschaftsproteine	270
Immunologie	270
17.2 Eihäute	271
17.3 Fruchtwasser	271
17.4 Nabelschnur	271
Literatur	272
18.1 Der mütterliche Organismus	273
Ovarien	277
Schilddrüse	277
Nebenschilddrüse	278
Nebennierenrinde	278
18.7 Intermediärer Stoffwechsel	278
Kohlenhydratstoffwechsel	278
Proteinstoffwechsel	279
Fettstoffwechsel	279
Elektrolyt- und Spurenelementstoffwechsel	279
18.8 Mamma	279
18.9 Genitale	280
Vulva, Vagina	280
Uterus	280
Myometrium	280
Endometrium	281
18.10 Haut	281
Hyperpigmentation	281
Vaskuläre Veränderungen	282
Striae gravidarum	282
18.11 Psyche	283
1. Trimenon	283
2. Trimenon	283
3. Trimenon	284
Literatur	284
19.1 Die Praxis der Geburtshilfe	285
Ultraschalluntersuchung in der Frühgravidität	286
Fetometrie	287

Fehlbildungsdiagnostik	288
Plazentalokalisation und -reife	288
Fruchtwassermenge	288
Dopplersonographische Blutflußmessung ..	288
19.3 Kardiotokographie (CTG)	289
Tokographie	289
Kardiographie	290
Beurteilung der Kardiotokographie	291
Anwendung der Kardiotokographie	294
Antepartiales Kardiotokogramm	294
20 Vorsorgeuntersuchungen in der Schwangerschaft	
A. Pfleiderer	
20.1 Einführung	298
Mutterschutzgesetz, Mutterschaftsrichtlinien, Mutterpaß	301
20.2 Vorsorgeuntersuchung vor Schwangerschaftsbeginn	301
20.3 Präimplantationsdiagnostik	301
20.4 Erstuntersuchung in der Schwangerschaft	302
Anamnese	302
Ermittlung des Schwangerschaftsbeginns, Berechnung des Geburtstermins	302
Untersuchung der Schwangeren	304
Ultraschalluntersuchung	306
Erste Beratung der Schwangeren	307
Ernährung	307
Medikamente	308
Genußmittel	308
Beruf	308
Sport	308
Reisen	308
21 Mütterliche Erkrankungen	
H. Schneider	
21.1 Schwangerschaftserkrankungen	316
Frühgestosen	316
Übelkeit, Emesis und Hyperemesis gravidarum	316
Hypertensive Schwangerschaftserkrankungen (HES)	317
Isolierte Hypertonie	318
Präeklampsie	319
21.2 Schwangerschaftsunabhängige Erkrankungen	324
Endokrines System	324
Diabetes mellitus	324
Schilddrüsenerkrankungen	329
Hyperthyreose	329

19.4 Pränatale Diagnostik	295
Triple-Test	295
Amniozentese	295
Chordozentese	296
Chorionzottenbiopsie	296
Amnioskopie	297
Fetoskopie	297
Literatur	297
20.1 Vorsorgeuntersuchungen in der Schwangerschaft	298
Beratung über mögliche Risiken	308
20.5 Vorsorgeuntersuchungen im 3. bis 6. Monat	309
Untersuchung der Schwangeren	309
Pränatale Diagnostik	309
20.6 Impfungen in der Schwangerschaft	312
20.7 Vorsorgeuntersuchungen im 3. Trimenon	312
Untersuchung und Beratung der Schwangeren	312
Gynäkologisch-geburtshilfliche Untersuchung	312
Allgemeine körperliche Untersuchung ..	314
Beratung	314
Untersuchung des Feten	314
20.8 Geburtsvorbereitung (Psychoprophylaxe)	315
Literatur	315
	316
21.1 Endokrine Erkrankungen	329
Hypothyreose	329
Erkrankungen der Nebenschilddrüse und der Nebenniere	329
Hypophyse	329
Prolaktinom	329
Diabetes insipidus	330
Sheehan-Syndrom	330
Herz- und Kreislauferkrankungen	331
Herzerkrankungen	331
Hypotone Kreislaufdysregulation	333
Vena-cava-Kompressionssyndrom	334
Hämatologische Erkrankungen	334
Anämie	334
Eisenmangelanämie	335
Folsäuremangelanämie	335

Thalassämie	335
Sichelzellanämie	335
Thrombophilie	336
Hämorrhagische Diathese	336
Lungenerkrankungen	336
Lungentuberkulose	336
Sarkoidose	337
Asthma bronchiale	337
Pneumonie	338
Bakterielle Pneumonie	338
Virale Pneumonie	338
Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes .	338
Sodbrennen	338
Gastroduodenalulkus	338
Chronisch-entzündliche	
Darmerkrankung	338
Appendizitis	338
Erkrankungen von Leber und Pankreas	339
Intrahepatische Cholestase	339
Cholezystolithiasis	339
HELLP-Syndrom	339
Akute Fettleber	339
Pankreatitis	339
Erkrankungen der Nieren und ableitenden	
Harnwege	340
Harnwegsinfektionen	340
Asymptomatische Bakteriurie	340
Zystitis	340
Pyelonephritis	340
Nephrolithiasis	340
Akutes Nierenversagen	341
Chronische, vorbestehende	
Nierenerkrankung und	
Nierentransplantation	341
Hautkrankheiten	342
Schwangerschaftsdermatosen	342
Generalisierter Juckreiz	342

22 Infektionen in der Schwangerschaft

J. Martius

22.1 Allgemeines zur Diagnostik	355
22.2 Virale Infektionen	355
Röteln	355
Masern und Mumps	357
Ringelröteln	357
Herpes simplex	357
Herpes genitalis	357
Varizellen und Herpes zoster	358
Zytomegalie	359
Mononukleose	360
Infektionen durch Viren des	
Respirationstraktes und Enteroviren	360
AIDS (Aquired immune deficiency	
syndrome)	360

Herpes gestationis	342
Juckende polymorphe Dermatose	343
Prurigo gestationis	343
Progesteronbedingte	
Autoimmundermatitis	343
Systemischer Lupus erythematoses (SLE)	343
Neurologische Erkrankungen	344
Kopfschmerzen/Migräne	344
Intrakranielle Blutungen	344
Subarachnoidalblutung (SAB)	344
Intrazerebrale Blutung (IZB)	344
Hirninfarkt	345
Sinusthrombose	345
Hirntumoren	345
Multiple Sklerose	345
Myasthenia gravis	345
Karpaltunnelsyndrom	345
Neuralgien	346
Epilepsie	346
Psychiatrische Erkrankungen	347
Affektive Veränderung	347
Wochenbettpsychose	347
Drogen in der Schwangerschaft	347
Maligne Erkrankungen	347
Mammakarzinom	347
Morbus Hodgkin/akute und chronische Leukämie	348
Zervixkarzinom	348
Fetomaternale	
Blutgruppeninkompatibilitäten	348
Inkompatibilität im Rhesussystem	348
Inkompatibilität im ABO-System	353
Inkompatibilität infolge irregulärer Antikörper	353
Literatur	353
.....	355
Virushepatitis	360
Hepatitis A	360
Hepatitis B	361
Non-A-Non-B-Hepatitis	362
Condylomata acuminata	362
22.3 Bakterielle Infektionen	362
Infektionen mit Streptokokken der Gruppe B	362
Infektionen mit Chlamydia trachomatis ...	363
Gonorrhö	364
Syphilis (Lues)	364
Listeriase	365
Bakterielle Vaginose	366
Unspezifische Harnwegsinfektion	366

22.4 Parasitäre Infektionen	366
Toxoplasmose	366

23 Entwicklungs- und Nidationsstörungen

M. Breckwoldt nach Vorgaben von G. Martius

Anlage- und Reifungsstörungen	369
Molenschwangerschaft	369
Blasenmole	369
Fehlgeburt	369
Abruptio graviditatis	372

24 Regelhafte Geburt

A. Pfleiderer

24.1 Das Kind als Geburtsobjekt	377
--	-----

24.2 Der Geburtskanal	378
Knöchernes Becken und Beckenräume	378
Weichteilrohr	379
Führungsleitung	380

24.3 Die Wehen	380
-----------------------------	-----

Wehenbeginn	380
Wehentätigkeit	381

25 Überwachung und Leitung der Geburt

H. Schneider

25.1 Geburtsbeginn	386
---------------------------------	-----

Aufnahmeuntersuchung	386
Äußere Untersuchung	386
Vaginale Untersuchung	386

Nachweis der fetalen Herztöne	388
-------------------------------------	-----

Allgemeinuntersuchung	388
-----------------------------	-----

25.2 Geburtsverlauf	389
----------------------------------	-----

Leitung der Eröffnungsperiode	389
-------------------------------------	-----

Leitung der Austreibungsperiode	390
---------------------------------------	-----

Lagerung	390
----------------	-----

Anleitung zum Mitpressen	391
--------------------------------	-----

Dammschutz und Entwicklung des	
--------------------------------	--

Kindes	391
--------------	-----

Erstversorgung des Kindes	392
---------------------------------	-----

Leitung der Nachgeburtspause	393
------------------------------------	-----

22.5 Mykosen	368
Kandidose	368
Literatur	368
en der Schwangerschaftsanlage	369
Gravidität bei liegender	
Intrauterinspirale	373
Extrauterin gravidität	373
Literatur	376
	377
24.4 Spontangeburt aus Hinterhauptslage ...	382
Geburtsmechanismus	382
Vor Beginn der Geburt	382
Eintritt in das Becken	382
Durchtritt durch das Becken	383
Austritt aus dem Geburtskanal	384
Klinischer Ablauf der Geburt	384
Eröffnungsperiode	384
Austreibungsperiode, Preßperiode	384
Nachgeburtsperiode	385
Dauer der Geburt	385
Literatur	385
	386
25.3 Apparative Überwachung des Fetus und der Wehentätigkeit	394
Kardiotokographie (CTG)	394
Suspekte und pathologische Befunde	
der fetalen Herzfrequenz	394
Fetale Blutgasanalyse (FBA)	396
25.4 Geburtsunterstützende und -erleichternde Maßnahmen	396
Psychische Betreuung	396
Medikamentöse Spasmolyse, Analgesie	
und Sedierung	397
Lokal- und Leitungsanästhesie	398
Literatur	399

26 Regelwidrige und pathologische Geburten

A. Pfleiderer nach Vorgaben von G. Martius

26.1 Regelwidrige Wehentätigkeit

(Wehendystokie)	400
Hypokinetische Dystokie	400
Hyperkinetische Dystokie	401
Unkoordinierte Dystokie	
(Koordinationsstörung der	
Wehenausbreitung)	401
Zervixdystokie	401

26.2 Regelwidriger Geburtsmechanismus

Regelwidrige Haltung des Kopfes	401
Roederer-Kopfhaltung	402
Deflexionshaltung (Streckhaltung)	402
Regelwidrige Einstellung	403
Regelwidrige Einstellung des Kopfes	403
Regelwidrige Einstellung der Schulter	
(Schulterdystokie)	404
Regelwidrige Poleinstellung	405
Beckenendlage (BEL)	405
Regelwidrigkeit der Lage	407
Mißverhältnis zwischen Kind und Becken ..	408
Enges Becken	408
Tumoren des mütterlichen Genitales ...	409
Anomalien des Kindes als	
Geburtshindernis	409

26.3 Nabelschnurkomplikationen

Vorfall der Nabelschnur	409
Nabelschnurumschlingung,	
Nabelschnurknoten	411

26.4 Regelwidrigkeiten der Eihäute und des

Fruchtwassers	411
Vorzeitiger Blasensprung	411
Chorioamnionitis	412
Hydramnion	412
Oligohydramnion	413
Fruchtwasserembolie	413

26.5 Regelwidrigkeiten der Plazenta

Morphologische Veränderungen der	
Plazenta	413
Reifungsstörungen	413
Plazentainfarkte	414
Entzündungen der Plazenta	414
Formanomalien der Plazenta	414
Plazentainsuffizienz	414
Vorzeitige Lösung der normal sitzenden	
Plazenta	415
Placenta praevia	416

urt	400
26.6 Uterusruptur	418
26.7 Regelwidrigkeiten von seiten des Kindes	419
Intrauterine Wachstumsretardierung	419
Intrauterine Asphyxie	419
Intrauteriner Fruchttod	421
26.8 Regelwidrige Schwangerschaftsdauer ...	421
Frühgeburt	421
Übertragung	423
26.9 Mehrlingsschwangerschaft und Mehrlingsgeburt	424
26.10 Regelwidrigkeiten der Nachgeburtsperiode	426
Geburtsverletzungen	426
Verletzungen der Haut im Bereich der Vulva	426
Dammriß	427
Zervixriß	427
Infralevatorielles und supralelevatorielles Hämatom	427
Störungen der Plazentalösung	428
Geburtshilfliche Koagulopathie	429
26.11 Grundzüge der wichtigsten geburtshilflichen Operationen	429
Grundlagen	429
Operationen zur Entbindung auf vaginalem Weg	431
Entbindung durch Zange oder Vakuumextraktion	431
Kristeller-Handgriff	431
Manualhilfe bei Beckenendlage	432
Kaiserschnitt	432
Entscheidungs-Entwicklungs-Zeit	432
Operationen zur Lösung und Entfernung der Plazenta	432
Credé-Handgriff	432
Manuelle Lösung der Plazenta	432
26.12 Müttersterblichkeit	432
26.13 Kindliche Mortalität	435
Perinatale Mortalität	435
Säuglingssterblichkeit	435
Literatur	435

27 Mutter und Kind nach der Geburt	
M. Breckwoldt	
27.1 Physiologie des Wochenbetts	
(Puerperium)	436
Genitale Rückbildungsvorgänge	436
Uterus	436
Extragenitale Rückbildungsvorgänge	437
Blase und Darm	437
Hämodynamische Veränderungen	437
Hormonale Umstellung	437
Die Psyche der jungen Mutter	438
Pflege im Wochenbett	438
27.2 Pathologie des Wochenbetts	438
Rückbildungsstörungen	438
Subinvolutio uteri	438
Lochialstauung	438
Verstärkte vaginale Blutungen	439
Puerperalfieber	439
Endometritis puerperalis	440
Endomyometritis puerperalis	440
Adnexitis puerperalis	441
Parametritis puerperalis	441
Peritonitis puerperalis	441
Sepsis puerperalis	441
Thromboembolische Erkrankungen	442
Oberflächliche Thrombose	442
Tiefe Bein- und	
Beckenvenenthrombose	442
Lungenembolie	442
Erkrankungen der Harnorgane	443
Zystitis	443
Pyelonephritis puerperalis	443
Harninkontinenz	443
Fistelbildungen	443
Hormonale Störungen	444
Laktationsatrophie des Genitales	444
Sheehan-Syndrom	444
Gestationsbedingte Pelvoopathien	444
Puerperale Psychosen	444
27.3 Das gesunde Neugeborene	445
Anpassung an das extrauterine Leben	445
Herz-Kreislauf-System	445
Atmung	446
Temperaturregulation und	
Energiehaushalt	446
Blut und Blutgerinnung	446
Gastrointestinaltrakt und Verdauung ...	446
Leber	447
Nieren	447
Immunsystem und Auseinandersetzung	
mit Mikroorganismen	447

Erstversorgung des Neugeborenen	447
Abnabelung	447
Erstuntersuchung des Neugeborenen	448
Screening-Verfahren beim Neugeborenen	448
Pflege des Neugeborenen	448
27.4 Pathologie des Neugeborenen	449
Adaptationsstörungen	449
Postnatale Asphyxie	449
Mekoniumaspiration	451
Atemnotsyndrom	451
Geburtsverletzungen	452
Kephalhämatom und Caput succedaneum	452
Schiefhals	452
Frakturen	452
Nervenverletzungen	453
Intrakranielle Blutungen	453
Infektionen	454
Lokale Infektionen	454
Infektionen mit Streptokokken der Gruppe B	454
Störungen der Stoffwechseladaptation	454
Hypoglykämie	454
Hyperbilirubinämie	455
Fehlbildungen	455
Hydrozephalus	456
Choanalstenose, Choanalatresie	457
Zwerchfellhernie	457
Ösophagusatresie	457
Atresien im Magen-Darm-Kanal	458
Omphalozele, Gastroschisis	458
Herzfehler	458
Hüftgelenkdysplasie	458
Klumpfuß	458
Früh- und Mangelgeborenes	458
Frühgeborenes	458
Mangelgeborenes	459
27.5 Physiologie und Pathologie der Laktation	459
Ernährung des Neugeborenen	459
Laktation	460
Stilltechnik	460
Medikamente während der Laktation ...	460
Stillschwierigkeiten und -hindernisse	461
Mastitis puerperalis	461
Literatur	463

28 Akute Notfallsituationen	
A. Pfleiderer	
28.1 Genitale Blutung	464
28.2 Geburtshilflicher Schock	466
28.3 Geburtshilfliche Koagulopathie	467
28.4 Akute Schmerzzustände: akutes Abdomen	468
Akute abdominale Schmerzen	468
Akute abdominale Schmerzen durch gynäkologisch-geburtshilfliche Erkrankungen	469
Quellenverzeichnis	
Sachverzeichnis	

.....	464
28.5 Verletzungen des Genitales	472
Kohabitationsverletzungen,	
Vergewaltigung	472
Genitalverletzungen durch Unfall	473
Iatrogene Verletzungen	474
Spätfolgen von Verletzungen	474
Literatur	475
.....	476
.....	477