
Inhaltsverzeichnis

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** 6
 - Ursachen. 6
 - Numerische Chromosomenaberration 6
 - Strukturanomalien der Chromosomen 7

2 Anatomie, Topographie und Funktion

A. Pfeleiderer, M. Kaufmann

- 2.1 Skelett und Becken der Frau** 14
- 2.2 Bauchwand und Beckenboden** 15
- 2.3 Genitalorgane der Frau** 16
 - Äußeres Genitale 16
 - Inneres Genitale 17
 - Introitus vaginae 17
 - Vagina 17
 - Uterus 18

3 Fehlbildungen der weiblichen Genitalorgane

M. Breckwoldt

- 3.1 Genitalfehlbildungen** 26
 - Agenesien, Aplasien und Atresien. 26
 - Hymen 26
 - Vagina und Uterus. 27
 - Septierungen und Doppelbildungen der Genitalorgane 28
- 3.2 Fehlbildungen der unteren Harnorgane** 29
 - Spaltbildungen der ableitenden Harnwege 29

4 Gynäkologische Untersuchung

A. Pfeleiderer, M. Kaufmann

- 4.1 Vorgehen bei der gynäkologischen Untersuchung** 34
 - Voraussetzungen zur gynäkologischen Untersuchung. 34
 - Anamnese 34
 - Untersuchung der Brüste 35
 - Untersuchung der Brustdrüse durch den Arzt . . 35
 - Selbstuntersuchung der Brust. 35
 - Lagerung der Patientin 36

ungen 1

Gonadendysgenese	7
Ullrich-Turner-Syndrom	7
„Reine“ Gonadendysgenese und	
Swyer-Syndrom	7
Triplo-X-Syndrom	8
Intersexualität	9
Echter Zwitter	9
Männlicher Scheinzwitter	10
Testikuläre Feminisierung	11
Transsexualität	12

der weiblichen Genitalorgane 14

Tube	20
Ovarium	20
Haltevorrichtungen des inneren Genitales	
und das Beckenbindegewebe	22
Topographie des inneren Genitales	22
Gefäßversorgung	23
Innervation	23

2.4 Mamma 24

organe und der Mamma 26

Urethradivertikel	30
Doppelbildungen der Harnleiter	31
Beckennierniere	31

3.3 Verschlüsse und Fehlmündungen des Enddarmes 31

3.4 Kongenital determinierte Anomalien der Mamma 32

. 34

Inspektion und Palpation des Abdomens	36
Inspektion des äußeren Genitales	37
Spekulumuntersuchung	37
Kolposkopische Untersuchung	37
Zellabstrich	39
Sekretentnahme zur Erregersuche	39
Austastung der Vagina	40
Bimanuelle Tastuntersuchung	40
Rektale Tastuntersuchung	41

Rektovaginale Tastuntersuchung	42
Befunddokumentation	42
4.2 Untersuchung beim Kind.	43
5 Geschlechtsspezifische Funktionen und	
<i>M. Breckwoldt</i>	
5.1 Neuroendokrine Regulation	
der Sexualhormonsynthese	51
Ovarielle Steroidhormonsynthese.	51
Gestagene.	51
Androgene	54
Östrogene.	54
5.2 Geschlechtsspezifische Funktionen in den	
einzelnen Lebensphasen der Frau	55
Lebensphasen der Frau	55
Normale geschlechtsspezifische Entwicklung	
im Kindes- und Jugendalter	55
Neugeborenenphase	55
Kindheit.	55
Pubertät mit Adoleszenz.	55
Störungen der geschlechtsspezifischen	
Entwicklung im Kindes- und Jugendalter	59
Angeborenes AGS	59
Pubertas praecox	59
Pubertas tarda	60
6 Störungen der Fruchtbarkeit	
<i>M. Breckwoldt, C. Keck</i>	
6.1 Definitionen	84
Fertilität.	84
Sterilität.	84
Infertilität.	84
6.2 Epidemiologie	84
6.3 Ursachen.	84
Störungen der weiblichen Fertilität.	84
Hypothalamisch-hypophysäre Ursachen	85
Ovarielle Ursachen	87
Störungen im Bereich der Tuben	87
Uterine Ursachen	87
Zervikale Ursachen	87
Vaginale Ursachen.	88
Psychogene Ursachen.	88
Extragenitale Ursachen.	88
Störungen der männlichen Fertilität	88
6.4 Diagnostik bei Fertilitätsstörungen	88
Anamnese	88
Diagnostische Maßnahmen beim Mann	90
Klinische Untersuchung	90
Hormonstatus	90
Spermiogramm	90
Diagnostische Maßnahmen bei der Frau.	90
Gynäkologische und klinische Untersuchung	90
Zervixbeurteilung.	90

4.3 Untersuchung zur Krebsvorsorge und Krebsfrüherkennung	43
Bedeutung der Früherkennungsuntersuchung	43
Durchführung der Vorsorgeuntersuchung	44
ihre Störungen	51
Anorexia nervosa	61
Normale Ovarialfunktion während der Geschlechtsreife – menstrueller Zyklus	61
Follikelphase	61
Corpus-luteum-Phase	64
Zyklische Veränderungen an extragenitalen Erfolgsorganen	67
Menstruation und Menstruationshygiene	67
Zyklusanomalien	68
Diagnostisches Vorgehen	68
Ursachen und Klassifikationen ovarieller Funktionsstörungen	71
Syndrom der polyzystischen Ovarien (PCO-Syndrom)	75
Dysmenorrhö	79
Prämenstruelles Syndrom, Klimakterium und Postmenopause	80
Prämenstruelles Syndrom	80
Klimakterium und Postmenopause	80
.....	84
Zyklusdiagnostik	91
Labor	91
Funktionstests	91
Bildgebende Verfahren	91
Invasive Maßnahmen	93
6.5 Therapie und Prognose	94
Medikamentöse Therapie	94
GnRH und Gonadotropine	94
Clomifen	95
Glukokortikoide	95
Dopaminagonisten	96
Androgene	96
Operative Rekonstruktion bei tubarer Sterilität	96
Operative Therapie bei uteriner Sterilität	97
Technisch assistierte Reproduktion	97
Insemination	97
Extrakorporale Insemination	97
6.6 Ethische und juristische Aspekte	99
Homologe Insemination	99
Heterologe Insemination	99
In-vitro-Fertilisation	100
Leihmutterschaft	100
Eizellspende	100
Präimplantationsdiagnostik und Veränderung des Erbguts	100

7 Kontrazeption zur Familienplanung und

M. Breckwoldt

7.1 Allgemeines	101
7.2 Anforderungen an kontrazeptive Methoden . .	101
7.3 Methoden der Kon(tra)zeption	101
Natürliche Methoden	101
Zeitwahlmethode	101
Billings-Methode	102
Basaltemperaturmessung	102
Symptothermale Methode	102
Coitus interruptus	102
Chemische Methoden	102
Vaginale Spülungen	102
Mechanische Methoden	103
Kondom	103

8 Gynäkologische Psychosomatik

W. Schuth

8.1 Einleitung	115
Informationsvermittlung	116
Psychosoziale Beratung	116
Klinisch-psychologische Verfahren	117
Überweisung der Patientin	117

9 Entzündliche Erkrankungen

A. Pfeleiderer, M. Kaufmann

9.1 Besonderheiten der Vulvaregion	126
Pruritus vulvae	126
9.2 Entzündliche Erkrankungen der Vulva	127
Allgemeines	127
Candidavulvitis	127
Infektion mit <i>Staphylococcus aureus</i>	127
Infektionen mit A-Streptokokken	128
Bartholinitis	128
9.3 Besonderheiten der Vagina	129
Physiologie der Vagina	129
Bakterielle Vaginose	130
Fluor genitalis	131
9.4 Entzündliche Erkrankungen der Vagina	131
Kolpitis	131
Toxisches Schocksyndrom (TSS)	134

10 Sexuell übertragbare Erkrankungen

A. Pfeleiderer, M. Kaufmann

10.1 Bakterien als Erreger sexuell übertragbarer Erkrankungen	146
Chlamydieninfektion	146
Gonorrhö	148

nd Geburtenkontrolle	101
Scheidendiaphragma	103
Intrauterinpressare (IUP)	103
Hormonale Kontrazeptiva	104
Wechselwirkungen	106
Unerwünschte Wirkungen.	106
Erwünschte Nebenwirkungen	108
Verschreibungspraxis.	108
Fertilität.	112
Morning-after-pill.	113
Antigestagene	113
Definitive Kontrazeption: Sterilisation der Frau	113
Kontrazeptive Methoden in der Entwicklung	114
Gestagenvaginalringe.	114
GnRH-Agonisten.	114
.....	115
8.2 Psychosomatische Störungen	118
Funktionelle Sexualstörungen	118
Chronische Unterbauchschmerzen	121
Die Frau im normativen Übergang „Klimakterium“.	123
.....	126
9.5 Infektionen des inneren Genitales	134
Zervizitis.	135
Endometritis	135
Parametritis	135
Entzündliche Erkrankungen der Adnexe.	135
Spezielle Erreger der Adnexitis	141
Chlamydien.	141
Gonokokken	141
Aktinomykose	141
Tuberkulose	141
9.6 Entzündliche Erkrankungen der Brust	141
Theilitis	142
Mastitis puerperalis	142
Mastitis nonpuerperalis.	142
9.7 Entzündungen im Kindesalter	143
.....	145
Mykoplasmainfektionen	149
Syphilis.	150
Ulcus molle	151
Lymphogranuloma inguinale	151

10.2 Viren als Erreger sexuell übertragbarer	
Erkrankungen	152
Herpes genitalis	152
Papillomavirusinfektion	153
HIV-Infektion und AIDS	155
Weitere Virusinfektionen	157
 11 Tumoren und Veränderungen der wei	
<i>M. Kaufmann, A. Pfeiderer</i>	
11.1 Allgemeine Onkologie	161
11.2 Gutartige Veränderungen der Vulva	163
Papillome	163
Zysten	164
Schweißdrüsenadenom	164
11.3 Maligne Veränderungen der Vulva	165
Vulvadystrophien	165
Hyperplastische Dystrophie	165
Atrophische Vulvadystrophie	
(Lichen sclerosus)	166
Gemischtförmige Dystrophie	166
Vulvakarzinom	166
Vulväre intraepitheliale Neoplasie (VIN)	167
Invasives Vulvakarzinom	168
Vulvamelanom	171
11.4 Gut- und bösartige Veränderungen der Vagina	171
Gutartige Veränderungen und Tumoren	171
Bösartige Tumoren der Vagina	171
11.5 Gutartige Veränderungen und Tumoren	
des Uterus	173
Gutartige Veränderungen der Cervix uteri.	173
Zervikales Drüsenfeld	173
Zervixpolyp	175
Gutartige Veränderungen des Corpus uteri	176
Korpuspolyp.	177
Uterusmyom	178
Myom in der Schwangerschaft	187
11.6 Bösartige Tumoren des Uterus	187
Allgemeines	187
Zervikale intraepitheliale Neoplasie (CIN).	188
Invasives Zervixkarzinom.	191
Endometriumkarzinom	198
Sarkome des Uterus	203
11.7 Endometriose.	205
11.8 Trophoblast-Erkrankungen	208
Blasenmole und Chorionkarzinom	208
11.9 Gut- und bösartige Veränderungen	
der Tuben	209
Gutartige Veränderungen.	209
Bösartige Tumoren der Tuben	211

10.3 Parasiten als Erreger sexuell übertragbarer Erkrankungen	157
Trichomoniasis	157
Andere sexuell übertragbare parasitäre Infektionen	158
10.4 Entzündliche Erkrankungen des Genitales durch Pilze	159
Kandidamykose.	159

lichen Geschlechtsorgane	161
---------------------------------	-----

11.10 Gutartige Veränderungen und Tumoren des Ovars.	212
Physiologische Vorgänge im Ovar	212
Funktionelle Zysten und Retentionszysten des Ovars	212
Follikelzysten	213
Zystische Veränderungen des Corpus luteum	214
Stromahyperplasie und Stromaödem	214
Einteilung der echten Ovarialtumoren	214
Besonderheiten der gutartigen echten Tumoren des Ovars	215
Gutartige epitheliale Ovarialtumoren	215
Keimstrang-Stroma-Tumoren.	218
Tumoren der Keimzellen.	218
Symptomatik aller Tumoren oder tumorähnlichen Veränderungen	218
Komplikationen aller Tumoren oder tumorähnlichen Veränderungen	219
Achsen- oder Stieldrehung	219
Infektion	220
Ruptur.	220
Diagnostik aller Tumoren oder tumorähnlichen Veränderungen	220
Differenzialdiagnose.	221
Therapie gutartiger Ovarialtumoren	223
11.11 Bösartige Tumoren des Ovars	223
Borderline-Tumoren.	224
Ovarialkarzinom	225
Extraovariales seröses Karzinom	231
Granulosazelltumor.	232
Maligne Keimzelltumoren	232
11.12 Nachsorgeuntersuchungen	233
Zeitpunkt	233
Ablauf	233
Vulvakarzinom	234
Rezidiv	234
Zervix- und Vaginalkarzinom	234
Rezidiv	234
Endometriumkarzinom	235
Rezidiv	235
Ovarialkarzinom	235
Rezidiv	235
11.13 Rehabilitation	236

12 Erkrankungen der Mamma.

M. Kaufmann, A. Pfeleiderer

12.1 Allgemeines. 238

12.2 Gutartige Veränderungen 238

Mastopathie. 238

Fibrozystische Veränderungen. 239

Weitere gutartige Veränderungen der Mamma. . 239

Sezernierende Mamma und
Milchgangspapillome 240

13 Krebsnachsorge und Rezidiv

A. Pfeleiderer, M. Kaufmann

13.1 Grundlagen der Rezidiverkennung und Behandlung. 261

Zeitpunkt des Rezidivs 261

Lokalisation des Rezidivs 261

Diagnostik des Rezidivs 261

Therapie des Rezidivs 261

Kurative Therapie 261

Palliative Therapie. 262

13.2 Umgang mit Krebspatientinnen 263

W. Schuth

Krebspatientinnen sind „besondere“
Patientinnen 263

14 Lageveränderungen des Genitales . . .

R. Gätje, A. Pfeleiderer

Intraperitoneale Lagevariationen des Genitales . 271

Extraperitoneale Lageveränderungen des
Genitales – Deszensus und Prolaps 273

15 Harninkontinenz.

R. Gätje, A. Pfeleiderer

15.1 Physiologie des Blasenverschlusses 278

15.2 Formen und Ursachen der Harninkontinenz. . 279

Belastungsinkontinenz. 279

Urgeinkontinenz. 280

Reflexinkontinenz. 280

Überlaufinkontinenz 280

16 Entstehung einer Schwangerschaft . .

M. Breckwoldt

16.1 Physiologie von Sexualverhalten und Sexualakt 287

Psychologische Gesichtspunkte 287

Annäherung der Partner und erogene Zonen . . . 287

Physiologische Reaktionsphasen des
Sexualzyklus 287

.....	238
12.3 Maligne Tumoren der Mamma	241
Carcinoma in situ der Mamma.	242
Invasives Mammakarzinom	243
Mammakarzinom in der Schwangerschaft . . .	257
Fazit für das praktische Vorgehen beim Mammakar-	
zinom.	258
Spezielle Maßnahmen der Nachsorge	258
Rezidiv/Metastasen	259
.....	261
Voraussetzungen psychoonkologischer	
Interventionen	264
Bewältigung von Krankheit, Therapie	
und deren Folgen.	265
Psychosoziale Situation der Patientin	
mit Rezidiv	267
Die Patientin in der Terminalphase	269
Nachsorgeuntersuchungen bei den einzelnen	
Tumorerkrankungen	270
.....	271
.....	278
15.3 Diagnostik.	281
15.4 Therapie	282
15.5 Harnfisteln	286
.....	287
Physiologische Reaktionen der Sexualorgane	
der Frau	287
Physiologische Reaktionen der Sexualorgane	
des Mannes	289
Normales Sexualverhalten von Frau und Mann. .	289

Sexualverhalten und Reaktionsablauf in Abhängigkeit vom Alter	289
16.2 Vorbereitung der Gameten.	290
16.3 Befruchtung.	292
Konjugation, Frühentwicklung in der Tube	292
Versorgung des befruchteten Eies.	293
16.4 Implantation	293
16.5 Plazentation	294
Trophoblastdifferenzierung	294
Dezidualisation.	294
 17 Plazenta, Eihäute, Fruchtwasser und N	
<i>M. Breckwoldt, U. Karck</i>	
17.1 Plazenta	299
Fetaler Teil der Plazenta.	299
Materner Teil der Plazenta	300
Stoffaustausch	300
Passive Stoffbewegung	300
Aktiver Stofftransport	300
Zusätzliche Einrichtungen für den Gasaustausch in der Plazenta	301
 18 Schwangerschaftsveränderungen des	
<i>M. Breckwoldt, H. Schneider</i>	
18.1 Herz-Kreislauf-System	306
Abnahme des peripheren Gefäßwiderstandes . .	306
Zunahme des zirkulierenden Blutvolumens und des Herzminutenvolumens.	307
Zunahme des Venendrucks.	308
18.2 Hämatologie	308
Eisenstoffwechsel	308
Leukozyten	308
Thrombozyten und Gerinnungsfaktoren.	308
18.3 Lunge.	308
18.4 Niere und ableitende Harnwege	309
Morphologische Veränderungen	309
Funktionelle Veränderungen.	309
18.5 Gastrointestinaltrakt	309
Mund.	309
Speiseröhre, Magen, Dünn- und Dickdarm	309
Gallenblase	309
Leber	310
18.6 Endokrines System	310
Hypophyse	310
Hypophysenvorderlappen	310
Hypophysenhinterlappen	310
Ovarien.	310

Übergang in die hämatotrophe Phase	294
Immunschut des Schwangerschaftsproduktes	294
16.6 Intrakavitäre uterine Veränderungen, Differenzierung der Dezidua, Zottenreduktion	295
16.7 Entwicklung von Embryo, Eihäuten und Nabelschnur	295
Voraussetzungen für die Entstehung einer Schwangerschaft (Potentia generandi).	296
16.8 Endokrinologie der Schwangerschaft (fetomaternaler Dialog)	297
Nabelschnur	299
Endokrine Funktionen.	302
Schwangerschaftshormone	302
Schwangerschaftsproteine.	303
Immunologie	303
17.2 Eihäute.	304
17.3 Fruchtwasser	304
17.4 Nabelschnur	305
mütterlichen Organismus	306
Schilddrüse	311
Nebenschilddrüse	311
Nebennierenrinde	311
18.7 Intermediärer Stoffwechsel	311
Kohlenhydratstoffwechsel	311
Proteinstoffwechsel	312
Fettstoffwechsel	312
Elektrolyt- und Spurenelementstoffwechsel	312
18.8 Mamma	312
18.9 Genitale	313
Vulva, Vagina	313
Uterus	313
Myometrium.	313
Endometrium	315
18.10 Haut	315
Hyperpigmentation	315
Vaskuläre Veränderungen	315
Striae gravidarum	316
18.11 Psyche	316
1. Trimenon.	316
2. Trimenon	317
3. Trimenon	317

19 Spezielle Untersuchungsmethoden in

M. Breckwoldt

19.1 hCG-Test	318
19.2 Ultraschall	319
Ultraschalluntersuchung in der Frühgravidität . .	319
Fetometrie	320
Fehlbildungsdiagnostik	321
Plazentalokalisation und -reife	321
Fruchtwassermenge	322
Dopplersonographische Blutflussmessung	322
19.3 Kardiotokographie (CTG)	322
Tokographie	322
Kardiographie	322

20 Vorsorgeuntersuchungen in der Schw

M. Breckwoldt, A. Pfeleiderer

20.1 Einführung	331
Mutterschutzgesetz, Mutterschaftsrichtlinien, Mutterpass	333
20.2 Vorsorgeuntersuchung vor Schwangerschaftsbeginn	333
20.3 Präimplantationsdiagnostik	334
20.4 Erstuntersuchung in der Schwangerschaft . . .	335
Anamnese	335
Ermittlung des Schwangerschaftsbeginns, Berechnung des Geburtstermins	335
Untersuchung der Schwangeren	335
Ultraschalluntersuchung	338
Erste Beratung der Schwangeren	338
Ernährung	338
Medikamente in der Schwangerschaft	339
Genussmittel	340

21 Mütterliche Erkrankungen

M. Breckwoldt, H. Schneider

21.1 Schwangerschaftserkrankungen	348
Frühgestosen	348
Hypertensive Schwangerschaftserkrankungen . .	349
Isolierte Hypertonie	350
Präeklampsie	351
21.2 Schwangerschaftsunabhängige Erkrankungen	357
Endokrines System	357
Diabetes mellitus	357
Schilddrüsenerkrankungen	361
Erkrankungen der Nebenschilddrüse und der Nebenniere	362
Hypophyse	362
Prolaktinom	362
Diabetes insipidus	363
Sheehan-Syndrom	363
Herz- und Kreislauferkrankungen	364
Herzerkrankungen	364

der Geburtshilfe	318
Beurteilung der Kardiotokographie	324
Anwendung der Kardiotokographie.	327
Antepartuales Kardiotokogramm.	327
19.4 Pränatale Diagnostik	327
Triple-Test	327
Amniozentese.	328
Chordozentese	329
Chorionzottenbiopsie	329
Amnioskopie	329
Fetoskopie	330
Wangenschaft	331
Beruf.	340
Sport.	340
Reisen	340
Beratung über mögliche Risiken	340
20.5 Vorsorgeuntersuchungen im 3. bis 6. Monat . .	341
Untersuchung der Schwangeren.	341
Pränatale Diagnostik.	341
20.6 Impfungen in der Schwangerschaft	343
20.7 Vorsorgeuntersuchungen im 3. Trimenon . . .	344
Untersuchung und Beratung der Schwangeren . .	344
Gynäkologisch-geburtshilfliche Untersuchung	344
Allgemeine körperliche Untersuchung	346
Beratung	346
Untersuchung des Fetus.	346
20.8 Geburtsvorbereitung (Psychoprophylaxe) . . .	347
.	348
Hypotone Kreislaufdysregulation	366
Vena-cava-Kompressionssyndrom	366
Hämatologische Erkrankungen	367
Anämie	367
Thrombophilie.	368
Hämorrhagische Diathese	369
Lungenerkrankungen	369
Lungentuberkulose	369
Sarkoidose	370
Asthma bronchiale	370
Pneumonie	370
Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes.	371
Sodbrennen.	371
Gastroduodenalulkus.	371
Chronisch-entzündliche Darmerkrankung . . .	371
Appendizitis	371

Erkrankungen von Leber und Pankreas	371
Intrahepatische Cholestase	371
Cholezystolithiasis	372
HELLP-Syndrom	372
Akute Fettleber	372
Pankreatitis.	372
Erkrankungen der Nieren und ableitenden Harnwege	373
Harnwegsinfektionen.	373
1. Asymptomatische Bakteriurie	373
2. Zystitis	373
3. Pyelonephritis.	373
Nephrolithiasis.	373
Akutes Nierenversagen.	374
Chronische, vorbestehende Nierenerkrankung und Nierentransplantation	374
Hautkrankheiten	375
Schwangerschaftsdermatosen	375
Neurologische Erkrankungen	377
Kopfschmerzen/Migräne.	377
Intrakranielle Blutungen.	377
1. Subarachnoidalblutung (SAB)	377
2. Intrazerebrale Blutung (IZB)	377

22 Infektionen in der Schwangerschaft.

J. Martius

22.1 Allgemeines zur Diagnostik	388
22.2 Virale Infektionen	389
Röteln	389
Masern und Mumps	390
Ringelröteln	390
Herpes simplex.	391
Herpes genitalis	391
Varizellen und Herpes zoster.	392
Zytomegalie	392
Mononukleose	394
Infektionen durch Viren des Respirationstraktes und Enteroviren	394
AIDS (Acquired immune deficiency syndrome).	394
Virushepatitis.	394
Condylomata acuminata	396

23 Entwicklungs- und Nidationsstörungen

M. Breckwoldt

Anlage- und Reifungsstörungen	404
Molenschwangerschaft.	404
Blasenmole	404
Fehlgeburt.	404

Hirnfarkt	378
Sinusthrombose	378
Hirntumoren	378
Multiple Sklerose	378
Myasthenia gravis	378
Karpaltunnelsyndrom	379
Neuralgien	379
Epilepsie	379
Psychiatrische Erkrankungen	380
Affektive Veränderung	380
Wochenbettpsychose	380
Drogen in der Schwangerschaft	380
Maligne Erkrankungen	380
Mammakarzinom	380
Morbus Hodgkin/akute und chronische Leukämie	381
Zervixkarzinom	381
Fetomaternale Blutgruppeninkompatibilitäten.	381
Inkompatibilität im Rhesussystem.	382
Inkompatibilität im ABO-System	386
Inkompatibilität infolge irregulärer Antikörper	387

.	388
-----------	-----

22.3 Bakterielle Infektionen	396
Infektionen mit Streptokokken der Gruppe B.	396
Infektionen mit Chlamydia trachomatis	397
Gonorrhö	398
Syphilis (Lues)	399
Listeriose.	400
Bakterielle Vaginose	400
Unspezifische Harnwegsinfektion.	401
22.4 Parasitäre Infektionen	401
Toxoplasmose.	401
22.5 Mykosen	402
Kandidose	402

en der Schwangerschaftsanlage	404
--	------------

Abruptio graviditatis.	407
Gravidität bei liegender Intrauterinspirale	408
Extrauterin gravidität	408

24 Regelhafte Geburt.

M. Breckwoldt, A. Pfeleiderer

24.1 Das Kind als Geburtsobjekt	412
24.2 Der Geburtskanal	413
Knöchernes Becken und Beckenräume.	413
Weichteilrohr	414
24.3 Die Wehen.	415
Wehenbeginn.	415
Wehentätigkeit.	416
24.4 Spontangeburt aus Hinterhauptslage	417
Geburtsmechanismus	417
Vor Beginn der Geburt	417

25 Überwachung und Leitung der Geburt

M. Breckwoldt, H. Schneider

25.1 Geburtsbeginn	422
Aufnahmeuntersuchung	422
Äußere Untersuchung	422
Vaginale Untersuchung.	422
Nachweis der fetalen Herztöne.	424
Allgemeinuntersuchung	425
25.2 Geburtsverlauf	425
Leitung der Eröffnungsperiode	425
Leitung der Austreibungsperiode	426
Lagerung	427
Anleitung zum Mitpressen	427
Dammschutz und Entwicklung des Kindes.	427
Erstversorgung des Kindes	429

26 Regelwidrige und pathologische Gebu

M. Breckwoldt, A. Pfeleiderer

26.1 Regelwidrige Wehentätigkeit (Wehendystokie) 437	437
Hypokinetische Dystokie	437
Hyperkinetische Dystokie	437
Unkoordinierte Dystokie	
(Koordinationsstörung der Wehenausbreitung)	438
Zervixdystokie	438
26.2 Regelwidriger Geburtsmechanismus	439
Regelwidrige Haltung des Kopfes	439
Roederer-Kopfhaltung	439
Deflexionshaltung (Streckhaltung).	439
Regelwidrige Einstellung	440
Regelwidrige Einstellung des Kopfes.	442
Regelwidrige Einstellung der Schulter	
(Schulterdystokie).	442
Regelwidrige Poleinstellung	442
Beckenendlage (BEL)	442
Regelwidrigkeit der Lage	445
Missverhältnis zwischen Kind und Becken	445
Enges Becken.	445
Tumoren des mütterlichen Genitales	446
Anomalien des Kindes als Geburtshindernis	446

.....	412
Eintritt in das Becken.	418
Durchtritt durch das Becken.	419
Austritt aus dem Geburtskanal	419
Klinischer Ablauf der Geburt.	419
Eröffnungsperiode	419
Austreibungsperiode, Pressperiode	420
Nachgeburtsperiode	420
Dauer der Geburt	420
Literatur.	421
.....	422
Leitung der Nachgeburtsperiode	429
25.3 Apparative Überwachung des Fetus und der Wehentätigkeit	430
Kardiotokographie (CTG)	430
Fetale Blutgasanalyse (FBA)	430
25.4 Geburtsunterstützende und -erleichternde Maßnahmen	431
Psychische Betreuung	431
Medikamentöse Spasmolyse, Analgesie und Sedierung	432
Lokal- und Leitungsanästhesie.	432
Regelrechte Geburt aus vorderer Hinterhauptslage.	435
urt.	437
26.3 Nabelschnurkomplikationen	447
Vorfall der Nabelschnur.	447
Nabelschnurumschlingung, Nabelschnurknoten	447
26.4 Regelwidrigkeiten der Eihäute und des Fruchtwassers	448
Vorzeitiger Blasensprung.	448
Amnioninfektionssyndrom.	449
Hydramnion.	450
Oligohydramnion.	450
Fruchtwasserembolie	450
26.5 Regelwidrigkeiten der Plazenta.	451
Morphologische Veränderungen der Plazenta . .	451
Reifungsstörungen	451
Plazentainfarkte	451
Entzündungen der Plazenta	451
Formanomalien der Plazenta	451
Plazentainsuffizienz	453
Vorzeitige Lösung der normal sitzenden Plazenta.	453
Placenta praevia	454

26.6	Uterusruptur.	456
26.7	Regelwidrigkeiten von seiten des Kindes	456
	Intrauterine Wachstumsretardierung	456
	Intrauterine Asphyxie	457
	Intrauteriner Fruchttod.	458
26.8	Regelwidrige Schwangerschaftsdauer	459
	Frühgeburt	459
	Übertragung	461
26.9	Mehrlingsschwangerschaft und Mehrlingsgeburt	461
26.10	Regelwidrigkeiten der Nachgeburtsperiode.	464
	Geburtsverletzungen	464
	Verletzungen der Haut im Bereich der Vulva	464
	Dammriss	465
	Zervixriss	465
	Infralevatorielles und supralevatorielles Hämatom	465
	Störungen der Plazentalösung	466
	Geburtshilfliche Koagulopathie.	467

27 Mutter und Kind nach der Geburt . . .

M. Breckwoldt

27.1	Physiologie des Wochenbetts (Puerperium)	473
	Genitale Rückbildungsvorgänge.	473
	Uterus	473
	Extragenitale Rückbildungsvorgänge.	474
	Blase und Darm	474
	Hämodynamische Veränderungen	474
	Hormonale Umstellung	474
	Psychische Veränderungen	475
	Pflege im Wochenbett.	475
27.2	Pathologie des Wochenbetts.	475
	Rückbildungsstörungen.	475
	Subinvolutio uteri	475
	Lochialstauung.	476
	Verstärkte vaginale Blutungen.	476
	Puerperalfieber	477
	Endometritis puerperalis	477
	Adnexitis puerperalis.	478
	Parametritis puerperalis	478
	Peritonitis puerperalis	478
	Sepsis puerperalis.	478
	Thromboembolische Erkrankungen	479
	Oberflächliche Thrombose.	479
	Tiefe Bein- und Beckenvenenthrombose	479
	Lungenembolie	479
	Erkrankungen der Harnorgane.	480
	Zystitis.	480
	Pyelonephritis puerperalis.	480
	Harninkontinenz	480
	Fistelbildungen	481
	Hormonale Störungen.	481
	Laktationsatrophie des Genitales.	481
	Sheehan-Syndrom	481
	Gestationsbedingte Pelveopathien	481
	Puerperale Psychosen	481

26.11 Grundzüge der wichtigsten geburtshilflichen Operationen	467
Grundlagen	467
Operationen zur Entbindung auf vaginalem Weg	467
Entbindung durch Zange oder Vakuumextraktion	468
Kristeller-Handgriff	469
Manualhilfe bei Beckenendlage	469
Kaiserschnitt	470
Entscheidungs-Entwicklungs-Zeit	470
Operationen zur Lösung und Entfernung der Plazenta	470
Credé-Handgriff	470
Manuelle Lösung der Plazenta	470
26.12 Müttersterblichkeit	470
26.13 Kindliche Mortalität	472
Perinatale Mortalität	472
Säuglingssterblichkeit	472
.....	473
27.3 Das gesunde Neugeborene	482
Anpassung an das extrauterine Leben	482
Herz-Kreislauf-System	482
Atmung	483
Temperaturregulation und Energiehaushalt	483
Blut und Blutgerinnung	483
Gastrointestinaltrakt und Verdauung	483
Leber	484
Nieren	484
Immunsystem und Auseinandersetzung mit Mikroorganismen	484
Erstversorgung des Neugeborenen	484
Abnabelung	484
Erstuntersuchung des Neugeborenen	485
Screening-Verfahren beim Neugeborenen	486
Pflege des Neugeborenen	486
27.4 Pathologie des Neugeborenen	486
Adaptationsstörungen	486
Postnatale Asphyxie	486
Mekoniumaspiration	488
Atemnotsyndrom	489
Geburtsverletzungen	489
Kephalhämatom und Caput succedaneum	489
Schiefhals	489
Frakturen	490
Nervenverletzungen	490
Intrakranielle Blutungen	490
Infektionen	491
Lokale Infektionen	491
Infektionen mit Streptokokken der Gruppe B	491
Störungen der Stoffwechseladaptation	491
Hypoglykämie	492
Hyperbilirubinämie	492
Fehlbildungen	493

Hydrozephalus.	493
Choanalstenose, Choanalatresie	493
Zwerchfellhernie	493
Ösophagusatresie	494
Atresien im Magen-Darm-Kanal	494
Omphalozele, Gastroschisis	495
Herzfehler	495
Hüftgelenkdysplasie	495
Klumpfuß.	495
Früh- und Mangelgeborenes	495

28 Akute Notfallsituationen.

R. Gätje, M. Kaufmann, A. Pfeiderer

28.1 Genitale Blutung.	501
Genitale Blutung bei nicht-schwangeren Patientinnen	501
Genitale Blutung bei bestehender Schwangerschaft	502
28.2 Geburtshilflicher Schock	506
28.3 Geburtshilfliche Koagulopathie.	507
28.4 Akute Schmerzzustände und akutes Abdomen	508
Akute abdominale Schmerzen.	508
Akute abdominale Schmerzen durch gynäkologisch-geburtshilfliche Erkrankungen	509

Literaturverzeichnis

Quellenverzeichnis

Sachverzeichnis

Frühgeborenes	495
Mangelgeborenes	496
27.5 Physiologie und Pathologie der Laktation . . .	496
Ernährung des Neugeborenen	496
Laktation	497
Stilltechnik	497
Medikamente während der Laktation	497
Still Schwierigkeiten und -hindernisse	498
Mastitis puerperalis	498
.	501
28.5 Chronisches Unterbauchschmerzsyndrom . . .	513
28.6 Verletzungen des Genitales	513
Female genital mutilation (weibliche Beschneidung)	513
Kohabitationsverletzungen, Vergewaltigung . . .	514
Diagnostische und therapeutische Maßnahmen:	514
Genitalverletzungen durch Unfall	515
Iatrogene Verletzungen	516
Vorgehen beim Verdacht auf sexuelle Gewalt. . .	516
.	517
.	522
.	523