

Inhaltsverzeichnis

A Allgemeiner Teil	1
I Einleitung	1
1 Geschichtlicher Überblick	3
<i>K. Friese</i>	
1.1 Geschlechtskrankheiten	4
1.2 Kindbettfieber	6
Weiterführende Literatur	7
II Immunologische Aspekte	9
2 Erreger, Transmission und Infektionsabwehr	11
<i>K. Friese, A. Brüning, I. Mylonas</i>	
2.1 Einleitung	12
2.2 Erreger	12
2.3 Transmission	19
2.4 Infektionsabwehr und Immunsystem	26
Literatur	30
3 Immunologie und Schwangerschaft	31
<i>C. Scholz und B. Toth</i>	
3.1 Einleitung	32
3.2 Die fetomaternale Grenze als immunprivilegierte Zone	33
3.3 Zytokine und Chemokine	34
3.4 Immunzellen	35
Literatur	36
4 Entwicklung des fetalen Immunsystems	37
<i>P. Bartmann</i>	
4.1 Zusammenfassung	41
Literatur	41
III Diagnostische Möglichkeiten	43
5 Mikrobiologische diagnostische Grundlagen	45
<i>H. Hof</i>	
5.1 Einleitung	46
5.2 Diagnostik von Infektionen	46

5.3	Fazit	49
5.4	Interpretation	49
5.5	Vorsorgeuntersuchungen	51
	Literatur	51
6	Vaginale infektiologische Diagnostik	53
	<i>I. Mylonas</i>	
6.1	Einleitung	54
6.2	Ursachen	54
6.3	Klinisches Bild einer vaginalen Infektion	54
6.4	Fluor vaginalis	54
6.5	Therapie	57
6.6	Prophylaxe	57
	Literatur	58
7	Sonografie und invasive Diagnostik	59
	<i>F. Kainer</i>	
7.1	Einleitung	60
7.2	Sonografische Hinweiszeichen bei fetalen Infektionen	60
7.3	Invasive Diagnostik bei fetalen Infektionen	64
7.4	Spezielle Erkrankungen	64
	Weiterführende Literatur	65
IV	Prophylaktische Möglichkeiten	67
8	Impfungen während der Schwangerschaft und im Wochenbett	69
	<i>G. Neumann</i>	
8.1	Einleitung	70
8.2	Leihimmunität	70
8.3	Impfschutz bei Frauen mit Kinderwunsch	70
8.4	Aktive Immunisierung in der Schwangerschaft	72
8.5	Impfung von Frühgeborenen	75
8.6	Impfungen in der Stillzeit	75
8.7	Passive Immunisierung in der Schwangerschaft	75
8.8	Postexpositionelle Simultanimpfung	77
8.9	Impfungen von Kontaktpersonen im Umfeld der Schwangeren	77
8.10	Impfungen des geburtshilflichen Personals	77
8.11	Impfungen bei Reisen während der Schwangerschaft	77
8.12	Impfungen des Neugeborenen bei Reisen	78
8.13	Zusammenfassung	78
	Literatur	78
9	Infektionsprophylaxe und Reisevorbereitung	81
	<i>N. Heinrich, T. Löscher</i>	
9.1	Einleitung	82
9.2	Reisemedizinische Beratung	82

9.3	Impfungen	83
9.4	Andere Maßnahmen der Infektionsprophylaxe	88
9.5	Reisemedizin und Neugeborene	90
9.6	Zusammenfassung	91
	Literatur	92
10	Infektionsdiagnostik bei Kinderwunsch	95
	<i>M.S. Kupka</i>	
10.1	Einleitung	96
10.2	Empfehlungen, Leitlinien und ähnliche Hilfestellungen	96
10.3	Das Patientenpaar	98
10.4	Aspekte zu den Verfahren der assistierten Reproduktion	105
	Literatur	106
V	Therapeutische Möglichkeiten	109
11	Antiinfektiva während der Schwangerschaft und im Wochenbett	111
	<i>S. Padberg, C. Schaefer</i>	
11.1	Penicilline und β-Laktamase-Inhibitoren	113
11.2	Cephalosporine	113
11.3	Andere β-Laktam-Antibiotika	114
11.4	Erythromycin und andere Makrolide	114
11.5	Clindamycin	115
11.6	Tetracycline	115
11.7	Sulfonamide und Trimethoprim	116
11.8	Gyrasehemmer	116
11.9	Aminoglykoside	117
11.10	Metronidazol	117
11.11	Fosfomycin	117
11.12	Nitrofurantoin	118
11.13	Vancomycin	118
11.14	Chloramphenicol	118
11.15	Lokalantibiotika	118
11.16	Tuberkulostatika	119
11.17	Malaria prophylaxe und -therapie	119
11.18	Azolderivate	120
11.19	Nystatin	121
11.20	Amphotericin B	121
11.21	Wurmmittel (Anthelminthika)	121
11.22	Aciclovir und andere Herpesmittel	122
11.23	Ribavirin	122
11.24	Virustatika bei Influenza	123
	Literatur	123

Inhaltsverzeichnis

B Erreger	127
VI Viren	127
12 Hepatitisviren	129
<i>I. Mylonas, S. Wirth</i>	
12.1 Einleitung	131
12.2 Hepatitis A (HAV)	131
12.3 Hepatitis B (HBV)	137
12.4 Hepatitis C (HCV)	144
12.5 Hepatitis D (HDV)	150
12.6 Hepatitis E (HEV)	154
12.7 Resümee	157
Weiterführende Literatur	157
13 Herpes genitalis	163
<i>K. Fries, I. Mylonas, R. Roos</i>	
13.1 Einleitung	164
13.2 Erreger	164
13.3 Geburtshilfe	164
13.4 Neonatologie	170
13.5 Zusammenfassung	174
Literatur	174
14 HIV und Immundefizienzsyndrom (AIDS)	177
<i>A. Gingelmaier, B. Buchholz</i>	
14.1 Einleitung	178
14.2 Erreger	178
14.3 Geburtshilfe	178
14.4 Wochenbett und Stillperiode	184
14.5 Neonatologie	185
14.6 Zusammenfassung	190
Literatur	191
15 Kondylome und HPV-Erkrankungen	193
<i>E. R. Weissnacher, A. Schulze</i>	
15.1 Einleitung	194
15.2 Erreger	194
15.3 Geburtshilfe	194
15.4 Wochenbett und Stillperiode	196
15.5 Neonatologie	196
15.6 Zusammenfassung	199
Literatur	200

16	Ringelröteln (Parvovirus B19)	203
	<i>S. Modrow</i>	
16.1	Einleitung	204
16.2	Erreger	204
16.3	Häufigkeit und Bedeutung	204
16.4	Pathogenese	205
16.5	Klinisches Bild	206
16.6	Diagnostik	208
16.7	Therapie	210
16.8	Prophylaxe	210
16.9	Wochenbett und Stillperiode	210
16.10	Neonatologie	210
16.11	Zusammenfassung	211
	Weiterführende Literatur	212
17	Röteln	213
	<i>G. Enders, A. Schulze</i>	
17.1	Einleitung	214
17.2	Erreger	214
17.3	Geburtshilfe	214
17.4	Wochenbett und Stillperiode	221
17.5	Neonatologie	221
17.6	Zusammenfassung	225
	Literatur	226
18	Windpocken und Herpes Zoster	229
	<i>A. Sauerbrei, A. Schulze, P. Wutzler</i>	
18.1	Einleitung	230
18.2	Erreger	230
18.3	Geburtshilfe	230
18.4	Wochenbett und Stillperiode	238
18.5	Neonatologie	238
18.6	Zusammenfassung	240
	Weiterführende Literatur	242
19	Zytomegalie	243
	<i>G. Enders, I. Mylonas, A. Schulze, K. Friese</i>	
19.1	Einleitung	244
19.2	Erreger	244
19.3	Geburtshilfe	244
19.4	Wochenbett und Stillperiode	253
19.5	Neonatologie	254
19.6	Zusammenfassung	262
	Literatur	263

VII	Bakterien	269
20	Bakterielle Vaginose	271
	<i>I. Mylonas, W. Mendling</i>	
20.1	Einleitung	272
20.2	Erreger	272
20.3	Geburtshilfe	273
20.4	Zusammenfassung	280
	Literatur	282
21	Borreliose	285
	<i>I. Mylonas, K. Friese, A. Schulze</i>	
21.1	Einleitung	286
21.2	Erreger	286
21.3	Geburtshilfe	286
21.4	Wochenbett und Stillperiode	292
21.5	Neonatologie	293
21.6	Zusammenfassung	294
	Literatur	295
22	Chlamydiainfektionen	297
	<i>I. Mylonas, U.B. Hoyme, A.W. Flemmer</i>	
22.1	Einleitung	298
22.2	Erreger	298
22.3	Geburtshilfe	298
22.4	Wochenbett und Stillperiode	304
22.5	Neonatologie	304
22.6	Zusammenfassung	306
	Literatur	306
23	Gonorrhö	309
	<i>I. Mylonas, K. Friese, S. Hiedl</i>	
23.1	Einleitung	310
23.2	Erreger	310
23.3	Geburtshilfe	310
23.4	Wochenbett und Stillperiode	315
23.5	Neonatologie	315
23.6	Zusammenfassung	317
	Literatur	318
24	Granuloma inguinale	319
	<i>I. Mylonas, K. Friese, B. Grabein</i>	
24.1	Einleitung	320
24.2	Erreger	320
24.3	Geburtshilfe	320
24.4	Wochenbett und Stillperiode	322
24.5	Neonatologie	322
24.6	Zusammenfassung	322
	Weiterführende Literatur	322

25	Listeriose	325
	<i>H. Hof, A. Schulze, A. Hilgendorff</i>	
25.1	Einleitung	326
25.2	Erreger	326
25.3	Geburtshilfe	326
25.4	Wochenbett und Stillperiode	331
25.5	Neonatologie	331
25.6	Zusammenfassung	333
	Literatur	334
26	Staphylokokken	335
	<i>K. Friese, S. Herber-Jonat, A. Schulze, I. Mylonas</i>	
26.1	Allgemein	336
26.2	Geburtshilfe	337
26.3	Wochenbett und Stillperiode	345
26.4	Neonatologie	345
26.5	Zusammenfassung	347
	Weiterführende Literatur	348
27	Streptokokken Gruppe A	349
	<i>K. Friese, I. Mylonas</i>	
27.1	Einleitung	350
27.2	Erreger	350
27.3	Geburtshilfe	350
27.4	Zusammenfassung	353
	Weiterführende Literatur	353
28	Streptokokken Gruppe B	355
	<i>J. Martius, A. Franz</i>	
28.1	Einleitung	356
28.2	Erreger	356
28.3	Geburtshilfe	356
28.4	Neonatologie	359
28.5	Zusammenfassung	368
	Literatur	369
29	Syphilis	371
	<i>M. Enders, W. Handrick</i>	
29.1	Einleitung	372
29.2	Erreger	372
29.3	Geburtshilfe	372
29.4	Wochenbett und Stillperiode	380
29.5	Neonatologie	380
29.6	Zusammenfassung	384
	Weiterführende Literatur	385

Inhaltsverzeichnis

30	Tuberkulose	387
	<i>J.R. Bogner</i>	
30.1	Einleitung	388
30.2	Erreger	388
30.3	Geburtshilfe	388
30.4	Wochenbett und Stillperiode	396
30.5	Neonatologie	396
30.6	Zusammenfassung	397
	Literatur	398
31	Ulcus moile	399
	<i>I. Mylonas, K. Friese, B. Grabein</i>	
31.1	Einleitung	400
31.2	Erreger	400
31.3	Geburtshilfe	400
31.4	Wochenbett und Stillperiode	402
31.5	Neonatologie	402
31.6	Zusammenfassung	402
	Literatur	403
32	Ureaplasmen und Mykoplasmen	405
	<i>S. Schubert, A. Schulze</i>	
32.1	Einleitung	406
32.2	Erreger	406
32.3	Geburtshilfe	406
32.4	Neonatologie	412
32.5	Zusammenfassung	416
	Literatur	417
IIIV	Pilze	419
33	Pilzinfektionen	421
	<i>W. Mendling, I. Mylonas, A. Schulze, A. Hilgendorff</i>	
33.1	Einleitung	422
33.2	Erreger	422
33.3	Geburtshilfe	423
33.4	Pathogenese	424
33.5	Klinik	425
33.6	Diagnostik	426
33.7	Therapie	427
33.8	Prophylaxe	429
33.9	Wochenbett und Stillperiode	429
33.10	Neonatologie	430
33.11	Zusammenfassung	438
	Literatur	439

IX	Protozoen/Parasiten	443
34	Ektoparasiten	445
	<i>G. Geginat</i>	
34.1	Einleitung	446
34.2	Geburtshilfe, Wochenbett und Stillperiode	446
34.3	Neonatologie	453
	Literatur	453
35	Helminthen	455
	<i>R. Fleck</i>	
35.1	Nematoden	456
35.2	Cestoden (Bandwürmer)	460
35.3	Trematoden	463
35.4	Anthelminthika	464
	Literatur	466
36	Malaria	467
	<i>N. Heinrich, T. Löscher</i>	
36.1	Einführung	468
36.2	Erreger und Übertragung	468
36.3	Schwangerschaft und Geburtshilfe	468
36.4	Neonatologie	478
36.5	Zusammenfassung	480
	Literatur	480
37	Toxoplasmose	481
	<i>I. Mylonas, U. Groß, H. Hlobil, K. Friese, U. Wintergerst</i>	
37.1	Einleitung	482
37.2	Erreger	482
37.3	Geburtshilfe	484
37.4	Diagnostik	486
37.5	Neonatologie	491
37.6	Zusammenfassung	496
	Literatur	497
38	Trichomoniasis	501
	<i>E.R. Weissenbacher</i>	
38.1	Einleitung	502
38.2	Erreger	502
38.3	Geburtshilfe	502
38.4	Wochenbett und Stillperiode	505
38.5	Neonatologie	505
38.6	Zusammenfassung	505
	Weiterführende Literatur	506

C	Klinische Infektionen	507
X	Präpartale Infektionen	507
39	Infektionen der Haut	509
	<i>K. Friese, I. Mylonas</i>	
39.1	Allgemein	510
39.2	Hautveränderungen in der Schwangerschaft ohne Krankheitswert	510
39.3	Lokale Hautinfektion	510
39.4	Systemische Infektionen mit Hautmanifestation	517
39.5	Nichtinfektiöse schwangerschaftsspezifische Dermatosen	519
39.6	Allgemeine Hauterkrankungen und Schwangerschaft	523
	Literatur	523
40	Infektionen des Gastrointestinaltrakts	525
	<i>K. Friese, I. Mylonas</i>	
40.1	Physiologische Veränderungen in der Schwangerschaft	526
40.2	Infektion des Ösophagus und Magens	526
40.3	Infektionen der Leber	527
40.4	Cholezystitis und Cholangitis	528
40.5	Pankreatitis	528
40.6	Enterokolitis – Durchfallerkrankungen	529
	Literatur	534
41	Infektionen des Harntrakts	535
	<i>T. Sitter</i>	
41.1	Häufigkeit und Bedeutung	536
41.2	Pathophysiologie	536
41.3	Mikrobiologie	536
41.4	Asymptomatische Bakteriurie	536
41.5	Akute bakterielle Zystitis	538
41.6	Akute Pyelonephritis	539
41.7	Zusammenfassung	540
	Weiterführende Literatur	540
42	Infektionen des Herz-Kreislauf-Systems	543
	<i>B. Schiessl</i>	
42.1	Perinatale und peripartale Myokarditis	544
42.2	Zusammenfassung	546
	Literatur	547
43	Infektionen des Respirationstrakts	549
	<i>I. Mylonas, K. Friese</i>	
43.1	Infektionen in der Schwangerschaft	551
43.2	Erkältung	551
43.3	Pharyngitis und Tonsillitis	553
43.4	Akute Bronchitis	554

XVIII Inhaltsverzeichnis

43.5	Pneumonie	557
43.6	Spezielle Erreger und Erkrankungen des Respirationstrakts	562
	Literatur	571
44	Infektionen des Zentralnervensystems	573
	<i>I. Mylonas, K. Friese</i>	
44.1	Einleitung	574
44.2	Maternale ZNS-Infektionen	574
44.3	Konnatale Infektionen des Nervensystems	580
44.4	Parainfektiöse Enzephalomyelitis	581
44.5	Iatrogen verursachte Infektionen des zentralen Nervensystems	581
	Literatur	582
XI	Peripartale Infektionen	583
45	Vorzeitiger Blasensprung	585
	<i>K. Friese, I. Mylonas</i>	
45.1	Einleitung	586
45.2	Ursachen	586
45.3	Klinik	586
45.4	Diagnose	586
45.5	Therapie	588
45.6	Prävention	589
	Literatur	593
46	Amnioninfektionssyndrom	595
	<i>A. Gingelmaier, O. Genzel-Boroviczény</i>	
46.1	Einleitung	596
46.2	Erreger	596
46.3	Geburthilfe	596
46.4	Wochenbett und Stillperiode	598
46.5	Neonatologie	598
46.6	Zusammenfassung	601
	Literatur	602
47	Bakterielle Sepsis des Neugeborenen	603
	<i>A. Schulze, A. Kramer, S. Schubert</i>	
47.1	Einleitung	604
47.2	Klassifikation der Neugeborenensepsis	604
47.3	Labordiagnostik	604
47.4	Pneumonie bei Neugeborenen	606
47.5	Meningitis bei Neugeborenen	607
47.6	Therapie der bakteriellen Neugeborenensepsis	607
	Literatur	612

XII	Postpartale Infektionen	615
48	Postpartale Endometritis und Endomyometritis	617
	<i>E.E. Petersen</i>	
48.1	Einleitung	618
48.2	Erreger	618
48.3	Häufigkeit und Bedeutung	618
48.4	Pathogenese	618
48.5	Klinisches Bild	619
48.6	Diagnostik	619
48.7	Therapie	619
48.8	Prophylaxe	620
	Weiterführende Literatur	620
49	Mastitis	621
	<i>F. Peters, O. Genzel-Boroviczény</i>	
49.1	Antepartum Mastitis	622
49.2	Puerperale Mastitis	625
49.3	Stillen bei Mastitis	631
	Literatur	632
50	Puerperalsepsis	635
	<i>E.E. Petersen</i>	
50.1	Einleitung	636
50.2	Häufigkeit	636
50.3	Erreger	636
50.4	Häufigkeit von A-Streptokokken im Wochenbett	636
50.5	Pathogenese	637
50.6	Klinisches Bild	637
50.7	Diagnostik	638
50.8	Therapie	640
50.9	Die häufigsten Fehler bei fatalen Verläufen	641
50.10	Risiko für das Kind	641
50.11	Prophylaxe	641
50.12	Zusammenfassung	641
	Literatur	641
51	Wundinfektionen	643
	<i>C. Schindlbeck</i>	
51.1	Allgemein	644
51.2	Erreger	644
51.3	Klinik und Diagnose	645
51.4	Therapie	645
51.5	Wundinfektion durch MRSA	647
51.6	Prophylaxe	648
	Literatur	649
	Antibiotikadosierung	652
	Stichwortverzeichnis	664