

Inhaltsverzeichnis

I Allgemeine Einleitung Neuroinfektiologie

1	Epidemiologie	3
	<i>Uta Meyding-Lamadé und Eva Maria Craemer</i>	
1.1	Einleitung	4
Literatur		8
2	Übertragungswege	9
	<i>Eva Maria Craemer und Uta Meyding-Lamadé</i>	
2.1	Natürliche Barrieren des zentralen Nervensystems	10
2.2	Eintrittspforten	11
2.3	Übertragungswege humanpathogener Krankheitserreger	13
2.4	Bioterrorismus	22
2.5	Übertragung Zoonosen	24
2.6	Zusammenfassung	28
Literatur		28
3	Taxonomie	29
	<i>Paul Schnitzler und Joerg R. Weber</i>	
3.1	Einleitung	30
3.2	Bakterien	30
3.3	Pilze	31
3.4	Parasiten	31
3.5	Viren	31
4	Diagnostische Methoden	33
	<i>Eva Maria Craemer, Christian Jacobi, Klaus-Peter Hunfeld, Martin Stangel, Thomas Skripuletz, Mike Wattjes und Burc Bassa</i>	
4.1	Labordiagnostik	35
4.2	Mikrobiologie	48
4.3	Virologie	57
4.4	Liquor	63
4.5	Bildgebung	67
4.6	Neurophysiologische Untersuchungen bei Infektionen des zentralen Nervensystems (ZNS)	74
Literatur		76

5	Rechtliche Fragen (Eilbetreuung, Isolation, Meldepflicht, Umgebungsprophylaxe)	77
	<i>Annegret Lamadé, Eva Maria Craemer und Uta Meyding-Lamadé</i>	
5.1	Maßnahmen nach dem Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten beim Menschen – Infektionsschutzgesetz (IfSG)	78
5.2	Patientenaufklärung – Einwilligung	86
5.3	Eilbetreuung	87
5.4	Isolation	89
5.6	Umgebungsprophylaxe	90
5.7	Fahreignung	90
	Literatur	91

II Klinische Krankheitsbilder

6	Meningitis	95
	<i>Jörg R. Weber, Uta Meyding-Lamadé und Eva Maria Craemer</i>	
6.1	Akute bakterielle Meningitis	96
6.2	Virale Meningitis	107
	Literatur	111

7	Enzephalitis	113
	<i>Uta Meyding-Lamadé, Eva Maria Craemer, Martin Stangel, Thorsten Lenhard, Burc Bassa, Christian Jacobi, Thomas Weber, Gabriele Arendt, Philipp Schwenkenbecher, Thomas Skripuletz, Inga Zerr und Stefan Schmiedel</i>	
7.1	Bakterielle Enzephalitis	115
7.2	Virale Enzephalitis	136
7.3	Pilzinfektionen	182
7.4	Prionen – die Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung	188
7.5	Parasitäre Infektionen des ZNS	199
	Literatur	208

8	Hirnabszesse	215
	<i>Jörg R. Weber</i>	
8.1	Hirnabszess	216
8.2	Subdurales und epidurales Empyem	220
	Literatur	221

9	Myelitis	223
	<i>Martin Stangel, Corinna Trebst, Uta Meyding-Lamadé und Eva Maria Craemer</i>	
9.1	Einleitung	225
9.2	Klinische Symptomatik	225
9.3	Diagnostische Abklärung und Differenzialdiagnose	229
9.4	Bakteriell verursachte Myelitiden	232
9.5	Viral verursachte Myelitiden	236
9.6	Durch Pilze verursachte Myelitiden	251

9.7	Durch Parasiten verursachte Myelitiden	253
9.8	Para-/postinfektiöse Myelitis	256
	Literatur	256
10	Kraniale Neuritiden und Polyneuritiden	259
	<i>Martin Stangel, Helmar C. Lehmann, Kurt-Wolfram Sühs, Annette Spreer und Burc Bassa</i>	
10.1	Einleitung	262
10.2	Borrelien	262
10.3	Kraniale Neuritiden und Polyneuritiden durch Varizella-Zoster-Virus (VZV)	276
10.4	Kraniale Neuritiden und Polyneuritiden Epstein-Barr-Virus (EBV)	281
10.5	Kraniale Neuritiden und Polyneuritiden durch das Zika-Virus	283
10.6	Botulismus	286
10.7	Diphtherie	292
10.8	Tetanus (Wundstarrkrampf)	294
10.9	Mykobakterium leprae	301
10.10	Hepatitis-E-Virus und neurologische Symptome	306
10.11	Postinfektiöses Guillain-Barré-Syndrom	310
	Literatur	313
11	Myositis	319
	<i>Uta Meyding-Lamadé und Eva Maria Craemer</i>	
11.1	Zusammenfassung	320
11.2	Einleitung	320
11.3	Bakterielle Myositiden	321
11.4	Virale Myositiden	322
11.5	Parasitäre Myositiden	323
	Literatur	331
12	Sepsis, septische Enzephalopathie und septische Herdenzephalitis	333
	<i>Roland Nau und Marija Djukic</i>	
12.1	Epidemiologie	334
12.2	Pathophysiologie	334
12.3	Diagnostik	336
12.4	Klinik	337
12.5	Therapie	338
12.6	Prognose	339
	Literatur	339
 III Spezielle klinische Situationen		
13	Intensivmedizinische Aspekte	343
	<i>Elmar Höfner und Jörg R. Weber</i>	
13.1	Einleitung	344
13.2	Besondere Aspekte der neurologischen Intensivmedizin	344
13.3	Hirndruck und Hydrozephalus bei Neuroinfektionen	345
	Literatur	347

14	Komplikationen	349
	<i>Jörg R. Weber, Christian Jacobi, Elmar Höfner und Ernst Hund</i>	
14.1	Vaskulitis bei Infektionserkrankungen.....	350
14.2	Critical-illness-Polyneuropathie	354
	Literatur	356
15	Der immunsupprimierte Patient	359
	<i>Martin Stangel und Matthias Stoll</i>	
15.1	Klinische Präsentation und typische Erreger.....	360
15.2	Impfung bei Immunsupprimierten.....	363
15.3	Weitere Prophylaxe von Infektionskrankheiten	364
15.4	Management von Infektionen des zentralen Nervensystems.....	365
	Literatur	365
16	Der reisende Patient – Tropenmedizin	367
	<i>Uta Meyding-Lamadé und Eva Maria Craemer</i>	
16.1	Einleitung	369
16.2	Spezielle virale Erreger.....	374
16.3	Chikungunya-Virus.....	377
16.4	Flaviviridae.....	378
16.5	Nipah-Virus-Infektionen	384
16.6	Reiseimpfungen.....	386
16.7	Spezielle Reiseimpfungen.....	387
	Literatur	388
17	Neurologische Infektionen in der Schwangerschaft	389
	<i>Kerstin Hellwig und Saskia Meves</i>	
17.1	Einleitung	390
17.2	Viren	391
17.3	Bakterielle Infektionen und sonstige Infektionen mit Affektion des Nervensystems	394
17.4	Neurologisch chronisch kranke Patienten	395
17.5	Prophylaxe/Therapien	396
17.6	Stillen	398
	Literatur	398
18	Der geriatrische Patient	401
	<i>Roland Nau, Marija Djukic und Helmut Eiffert</i>	
18.1	Immunologie und Epidemiologie.....	402
18.2	Vorbeugende Antibiotikagaben sind nicht indiziert mit Ausnahme der perioperativen Prophylaxe bei klar definierten Eingriffen.....	403
18.3	Impfungen im Alter	404
18.4	Andere infektionsvorbeugende Maßnahmen.....	405
18.5	Infektionen und neurodegenerative Erkrankungen	405
18.6	Probleme bei der Diagnose von Infektionserkrankungen im Alter	405
18.7	Die wichtigsten Infektionen des Nervensystems beim alten Menschen	407
18.8	Schlussfolgerungen.....	409
	Literatur	409

IV Erreger-Vignetten

19	Erregervignette Bakterien	413
	<i>Eva Kathrin Lamadé, Jörg R. Weber und Eva Maria Craemer</i>	
20	Erregervignette ZNS-Parasitosen	427
	<i>Eva Maria Craemer</i>	
21	Erregervignetten Pilze	439
	<i>Martin Stangel</i>	
22	Erregervignette Viren	443
	<i>Eva Maria Craemer, Eva Kathrin Lamadé, Arpi Davtyan und Uta Meyding-Lamadé</i>	

V Impfungen und Prävention

23	Impfungen	477
	<i>Christian Jacobi</i>	
23.1	Einleitung	479
23.2	Immunisierung und Impfstoffe	479
23.3	Impfreaktionen, Impfkomplicationen und Impfschaden	480
23.4	Impfempfehlungen Deutschland (Stand Januar 2020)	481
23.5	Ausgewählte Impfungen	481
23.6	Bakterien	481
23.7	Viren	484
23.8	Impfungen bei Immundefizienz	489
	Serviceteil	
	Stichwortverzeichnis	492