

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|--------|--|----|
| 1. | Pathophysiologie | 1 |
| 1.1. | Begriffsbestimmungen | 1 |
| 1.1.1. | Gast-Wirt-Beziehungen | 1 |
| 1.1.2. | Eigenschaften des Gastes (Pathogenität, Virulenz) | 1 |
| 1.1.3. | Eigenschaften des Wirtes (Empfänglichkeit, Anfälligkeit) | 2 |
| 1.2. | Die verschiedenen pathogenetischen Formen der Infektionskrankheiten | 4 |
| 1.2.1. | Lokalinfektion und Lokalinfektionskrankheiten | 5 |
| 1.2.2. | Zyklische Infektionskrankheiten | 5 |
| 1.2.3. | Sepsis – Pyämie | 7 |
| 1.3. | Besonderheiten der Anamnese bei Infektionskrankheiten | 8 |
| 1.4. | Untersuchungsmethoden bei Infektionspatienten | 9 |
| 1.4.1. | Besonderheiten der klinischen Untersuchung | 9 |
| 1.4.2. | Erregernachweis | 10 |
| 1.4.3. | Serologie | 11 |
| 1.4.4. | Intradermaltests | 12 |
| 1.5. | Klinische Leitsymptome und Abwehrreaktionen | 12 |
| 1.5.1. | Fieber | 12 |
| 1.5.2. | Blutbildveränderungen | 13 |
| 1.5.3. | Retikuloendotheliales System | 15 |
| 1.5.4. | Exanthem und Enanthem | 16 |
| 1.5.5. | Symptome von seiten des Zentralnervensystems | 16 |
| 1.6. | Allgemeines zur Therapie von Infektionskrankheiten | 18 |
| 1.6.1. | Allgemeinbehandlung | 18 |
| 1.6.2. | Therapieformen, die die Reaktion des Wirtes beeinflussen | 20 |
| 1.6.3. | Auf den Erreger gerichtete Therapieformen (Chemotherapeutika, Antibiotika, Antimykotika) | 21 |

| | | |
|-----------|---|-----|
| 2. | Allgemeine Epidemiologie | 26 |
| 2.1. | Ätiologie der Seuchen | 26 |
| 2.2. | Übertragung der Krankheitserreger | 27 |
| 2.3. | Der Mensch und die Infektionskrankheit | 29 |
| 2.4. | Geomedinische Faktoren | 31 |
| 2.5. | Die epidemiologischen Erscheinungsformen | 31 |
| 2.6. | Seuchenbekämpfung | 34 |
| 2.6.1 | Immunprophylaxe | 35 |
| 3. | Virusinfektionen | 47 |
| 3.1. | Morbilli (Masern) | 47 |
| 3.2. | Rubeolen (Röteln) | 51 |
| 3.3. | Erythema infectiosum (Ringelröteln) | 54 |
| 3.4. | Exanthema subitum (Roseola infantum, Dreitage- fieberexanthem) | 56 |
| 3.5. | Varizellen: Windpocken – Zoster (Herpes zoster, Gürtelrose) | 57 |
| 3.6. | Herpes simplex | 62 |
| 3.7. | Variola (Pocken), Alastrim, Vakzinia | 66 |
| 3.8. | Parotitis epidemica (Mumps) | 66 |
| 3.9. | Newcastle disease | 70 |
| 3.10. | Zytomegalie | 71 |
| 3.11. | Influenza (Virusgrippe) | 74 |
| 3.12. | Parainfluenzavirusinfektionen | 79 |
| 3.13. | Virusinfektionen des Respirationstraktes (Erkältungskrankheiten) | 81 |
| 3.14. | Adenovirusinfektionen | 83 |
| 3.15. | Infektiöse Mononukleose (Pfeiffer-Drüsenfieber) | 85 |
| 3.16. | Virushepatitis A, B, C, D, E und G | 89 |
| 3.17. | Enterovirusinfektionen | 98 |
| 3.17.1. | Poliomyelitis (Kinderlähmung, Heine-Medin-Krankheit) | 98 |
| 3.17.2. | Coxsackie-Virus-Infektionen (Bornholm-Krankheit u.a.) | 105 |
| 3.17.3. | ECHO-Virus-Infektionen | 109 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 3.18. | Enzephalomyokarditis (Parapoliomyelitis) | 111 |
| 3.19. | Arbovirusinfektionen | 112 |
| 3.20. | Hämorrhagische Fieber | 122 |
| 3.21. | Lymphozytäre Choriomeningitis (LCM) | 124 |
| 3.22. | Encephalitis lethargica (Economo-Enzephalitis) | 126 |
| 3.23. | Tollwut (Lyssa, Rabies) | 127 |
| 3.24. | Stomatitis epidemica (Maul- und Klauenseuche) | 130 |
| 3.25. | Molluscum contagiosum („Dellwarzen“) | 132 |
| 3.26. | Virusdysenterie (Rotavirusinfektionen, Astrovirus, Coronavirus, Parvovirus) | 133 |
| 3.27. | HIV-Infektionen (AIDS) | 135 |
| 3.28. | Hantaviren | 144 |
| 3.29. | Kawasaki-Syndrom | 145 |
| 3.30. | Papovarien | 146 |
| 4. | Bakterielle Infektionen | 147 |
| 4.1. | Erkrankungen durch Chlamydien | 147 |
| 4.1.1. | Ornithose (Psittakose) | 147 |
| 4.1.2. | Lymphogranuloma inguinale | 150 |
| 4.1.3. | Trachom | 152 |
| 4.1.4. | Einschlußblenorrhö (Paratrachom) | 153 |
| 4.1.5. | Nichtgonorrhöische (unspezifische) Urethritis | 154 |
| 4.1.6. | Infektionen durch Chlamydia pneumoniae (TWAR) | 154 |
| 4.2. | Rickettsiosen | 155 |
| 4.2.1. | Fleckfieber | 155 |
| 4.2.2. | Wolhynisches Fieber (Fünftagefieber) | 160 |
| 4.2.3. | Q-Fieber (Queensland-Fieber) | 161 |
| 4.3. | Mykoplasmainfektionen | 162 |
| 4.3.1. | Primär atypische Pneumonie = Mykoplasmapneumonie | 163 |
| 4.3.2. | Infektionen mit anderen Mykoplasmen | 164 |
| 4.4. | Scharlach und andere Streptokokkeninfektionen | 164 |
| 4.4.1. | Weitere Streptokokkeninfektionen | 171 |
| 4.4.2. | Streptokokkeninfektionen des weiblichen Genitaltraktes und des Neugeborenen | 172 |
| 4.5. | Staphylokokkeninfektionen | 173 |
| 4.5.1. | Das toxische Schocksyndrom | 174 |

| | | |
|---------|--|-----|
| 4.6. | Pneumokokkeninfektionen | 175 |
| 4.7. | Bronchopneumonien | 178 |
| 4.8. | Gonorrhö (Tripper) | 179 |
| 4.9. | Meningokokkeninfektionen | 181 |
| 4.10. | Andere bakterielle Meningitiden | 183 |
| 4.11. | Bakterielle Sepsis | 184 |
| 4.12. | Diphtherie | 188 |
| 4.13. | Listeriose | 193 |
| 4.14. | Haemophilus-influenzae-Infektionen | 195 |
| 4.15. | Pertussis (Keuchhusten) | 196 |
| 4.16. | Salmonellosen (Typhus, Paratyphus und Enteritis infectiosa) | 198 |
| 4.16.1. | Typhus und Paratyphus | 199 |
| 4.16.2. | Enteritis infectiosa durch Salmonellen | 202 |
| 4.17. | Andere Formen von Enteritis infectiosa | 204 |
| 4.17.1. | Campylobacter jejuni und Helicobacter pylori | 204 |
| 4.18. | Cholera | 205 |
| 4.19. | Shigellosen (bakterielle Ruhr, Dysenterie) | 207 |
| 4.20. | Botulismus | 209 |
| 4.21. | Brucellosen (Morbus Bang, Maltafieber) | 210 |
| 4.22. | Tularämie | 213 |
| 4.23. | Pest | 215 |
| 4.24. | Weitere Infektionen durch Yersinien | 217 |
| 4.25. | Koliinfektionen | 219 |
| 4.26. | Infektionen durch Klebsiellen, Serratien und Enterobacter | 221 |
| 4.27. | Proteusinfektionen | 223 |
| 4.28. | Pseudomonasinfektionen | 224 |
| 4.29. | Nosokomiale Infektionen | 225 |
| 4.30. | Tetanus (Wundstarrkrampf) | 228 |
| 4.31. | Gasbrand (Gasödem) | 231 |
| 4.32. | Anthrax (Milzbrand) | 233 |

| | | |
|---------|---|-----|
| 4.33. | Erysipeloid (Schweinerotlauf) | 234 |
| 4.34. | Lepra (Aussatz) | 235 |
| 4.35. | Bartonellose (Carrion-Krankheit, Oroyafieber) | 238 |
| 4.36. | Legionellose | 239 |
| 4.37. | Katzenkratzkrankheit (Lymphoreticulosis benigna) | 241 |
| 4.38. | Tuberkulose | 243 |
| 4.39. | Aktinomykose | 253 |
| 4.40. | Nocardiose (Pseudoaktinomykose) | 254 |
| 4.41. | Spirochätenerkrankungen | 256 |
| 4.41.1. | Angina Plaut-Vincenti | 256 |
| 4.41.2. | Leptospirosen | 256 |
| 4.41.3. | Lyme-Krankheit (Borreliose) | 260 |
| 4.41.4. | Rückfallfieber | 263 |
| 4.41.5. | Frambösie | 264 |
| 4.41.6. | Die Rattenbißfieber (Sodoku, Haverhill-Fieber) | 265 |
| 4.41.7. | Lues (Syphilis) | 266 |
| 5. | Mykosen (Pilzkrankungen) | 272 |
| 5.1. | Kandidiasis (Soor) | 272 |
| 5.2. | Histoplasmose | 274 |
| 5.3. | Kryptokokkose (Torulosis, europäische Blastomykose) | 276 |
| 5.4. | Blastomykose | 277 |
| 5.5. | Kokzidioidomykose (Kalifornische Krankheit, Wüstenrheumatismus) | 279 |
| 5.6. | Aspergillose | 280 |
| 5.7. | Geotrichose | 282 |
| 5.8. | Mukormykose | 282 |
| 5.9. | Sporotrichose | 283 |
| 6. | Protozoenerkrankungen | 285 |
| 6.1. | Malaria | 285 |
| 6.2. | Schlafkrankheit | 291 |
| 6.3. | Chagas-Krankheit | 293 |
| 6.4. | Leishmaniosen (Kala-Azar, Orientbeule, süd- amerikanische Haut- und Schleimhautleishmaniose) | 295 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 6.5. | Amöbiasis (Amöbenruhr) | 298 |
| 6.5.1. | Primäre Amöbenmeningoenzephalitis | 299 |
| 6.6. | Lambliasis | 300 |
| 6.7. | Balantidiasis | 300 |
| 6.8. | Trichomoniasis | 301 |
| 6.9. | Toxoplasmose | 301 |
| 6.10. | Pneumocystis-carinii-Infektionen | 310 |
| 6.11. | Kokzidiose | 312 |
| 6.11.1 | Isospora belli | 312 |
| 6.11.2 | Kryptosporidiose | 312 |
| 7. | Metazoeninfektionen (Würmer) | 313 |
| 7.1. | Taeniasis (Bandwürmer) und Zystizerkose | 313 |
| 7.2. | Echinokokkose (Hundebandwurm) | 315 |
| 7.3. | Hymenolepidose (Zwergbandwurm) | 317 |
| 7.4. | Trichinose | 317 |
| 7.5. | Askaridiasis (Spulwürmer) | 319 |
| 7.6. | Oxyuriasis (Madenwürmer) | 320 |
| 7.7. | Trichuriasis (Peitschenwürmer) | 321 |
| 7.8. | Ankylostomiasis (Hakenwürmer) | 322 |
| 7.9. | Filariose (Fadenwürmer) | 323 |
| 7.9.1. | Wuchereria bancrofti und Brugia malayi | 323 |
| 7.9.2. | Loiasis (Loiose, Loa-Loa-Infektion) (Wanderfilarie) | 324 |
| 7.9.3. | Onchozerkiasis (Onchozerkose) | 325 |
| 7.10. | Strongyloidose (Zwergfadenwürmer) | 325 |
| 7.11. | Drakunkulose (Medinawürmer) | 326 |
| 7.12. | Schistosomiasis (Bilharziose) | 327 |
| 7.13. | Fasciola hepatica (großer Leberegel) | 329 |
| 7.14. | Opisthorchiasis (Katzenleberegel) | 330 |
| 7.15. | Clonorchis sinensis (chinesischer Leberegel) | 331 |
| 7.16. | Fasziolose (Darmdistomatose) | 332 |
| 7.17. | Paragonimiasis (Lungenegel) | 332 |

| | | |
|--------|--|-----|
| 8. | Rechtsvorschriften zur Meldepflicht | 335 |
| 9. | Differentialdiagnostische Tabellen | 339 |
| 9.1. | Exanthemkrankheiten | 339 |
| 9.1.1. | Makulöse bzw. makulopapulöse Exantheme | 339 |
| 9.1.2. | Vesikuläre Exantheme | 344 |
| 9.2. | Rachenveränderungen und Enantheme | 346 |
| 9.3. | Infektionen des Zentralnervensystems | 349 |
| 9.3.1. | Klinische Zeichen, die für eine Meningitis sprechen | 349 |
| 9.3.2. | Klinische Zeichen, die für eine Enzephalitis sprechen können | 349 |
| 9.3.3. | Klinische Zeichen, die für eine Myelitis sprechen können | 349 |
| 9.3.4. | Differentialdiagnose spastischer und schlaffer Paresen | 349 |
| 9.3.5. | Differentialdiagnose Poliomyelitis/Polyradikuloneuritis | 350 |
| 9.3.6. | Differentialdiagnose der Meningitiden | 350 |
| 9.3.7. | Differentialdiagnose der bakteriellen Meningitiden | 351 |
| 9.3.8. | Differentialdiagnose der sog. Meningitis serosa bzw. Enzephalomeningitis | 351 |
| 9.3.9. | Differentialdiagnose der ZNS-Erkrankungen bei AIDS | 352 |
| 9.4. | Darminfektion | 353 |
| 9.5. | Pulmonale Infektionen | 356 |
| 9.6. | Lymphknoten | 362 |
| 9.7. | Leber | 369 |
| 9.8. | Splenomegalie | 371 |
| 9.9. | Fiebertypen | 375 |
| 9.10. | Diazo-Reaktion im Urin | 375 |
| 9.11. | Blutbildveränderungen | 376 |
| 10. | Weiterführende Literatur | 377 |
| 11. | Sachverzeichnis | 393 |