

Sommaire

| | | | |
|---|----|---|----|
| Abréviations | XI | 3 Interactions entre virus et cellules de l'hôte | 28 |
| Première partie – Principes généraux | | 4 Propagation des virus chez l'hôte | 30 |
| Chapitre 1. Virologie : comment cela a-t-il commencé ? | 3 | 5 Profil des maladies | 34 |
| 1 Introduction | 3 | 6 Excrétion du virus par l'individu | 36 |
| 2 Comment les virus ont-ils été découverts ? | 4 | 7 Pour mémoire | 36 |
| 3 Comment les virus ont-ils été cultivés au laboratoire ? | 4 | Chapitre 5. Résistance à l'infection | 37 |
| 4 Formes et tailles | 4 | 1 Introduction | 37 |
| 5 Réplication virale | 5 | 2 Facteurs généraux de résistance | 37 |
| 6 Contrôle des maladies virales | 5 | 3 Réponse immunitaire aux infections virales | 38 |
| 7 Conclusion | 5 | 4 Pour mémoire | 46 |
| Chapitre 2. Propriétés générales et classification des virus | 7 | Chapitre 6. Virus et cancers chez l'homme | 49 |
| 1 Introduction | 7 | 1 Historique | 49 |
| 2 Architecture des virus | 8 | 2 Caractéristiques générales de l'oncogenèse virale | 51 |
| 3 Classification des virus | 13 | 3 Oncogènes viraux | 52 |
| 4 Nomenclature des virus | 15 | 4 Oncogènes cellulaires | 52 |
| 5 Spectre des maladies virales | 15 | 5 Mécanismes indirects | 54 |
| 6 Pour mémoire | 15 | 6 Virus impliqués dans les cancers chez l'homme | 54 |
| Chapitre 3. Réplication et génétique virales | 17 | 7 Pour mémoire | 55 |
| 1 Introduction | 17 | Chapitre 7. Les virus et la société | 57 |
| 2 Biologie moléculaire de la cellule de mammifère | 17 | 1 Introduction | 57 |
| 3 Infection virale et réplication dans la cellule hôte | 18 | 2 Définitions | 57 |
| 4 Libération du virus de la cellule hôte et maturation virale | 24 | 3 Quelle est l'utilité de l'épidémiologie ? | 58 |
| 5 Variabilité génétique des virus | 25 | 4 Méthodes épidémiologiques | 58 |
| 6 Pour mémoire | 25 | 5 Épidémiologie sérologique | 59 |
| Chapitre 4. Pouvoir pathogène des virus | 27 | 6 Facteurs permettant la propagation des infections virales | 60 |
| 1 Introduction | 27 | 7 Immunité de masse | 62 |
| 2 Facteurs d'origine virale : pouvoir pathogène et virulence | 27 | 8 Mesures de contrôle | 63 |
| | | 9 Pour mémoire | 65 |
| | | Deuxième partie – Infections spécifiques | |
| | | Chapitre 8. Infections respiratoires et oculaires dues aux adénovirus, coronavirus et rhinovirus | 69 |
| | | 1 Introduction | 69 |

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| 2 Adénovirus | 69 | Chapitre 15. Papovavirus | 113 |
| 3 Coronavirus | 71 | 1 Introduction | 113 |
| 4 Rhinovirus | 73 | 2 Propriétés des virus | 113 |
| 5 Pour mémoire | 74 | 3 Aspects cliniques et pathologiques des infections à papillomavirus | 115 |
| Chapitre 9. Maladies infantiles dues aux paramyxovirus. | 75 | 4 Aspects cliniques et pathologiques des infections à polyomavirus | 118 |
| 1 Introduction | 75 | 5 Pour mémoire | 119 |
| 2 Propriétés des Paramyxoviridae | 75 | Chapitre 16. Poliomyélite et autres infections à picornavirus. | 121 |
| 3 Aspects cliniques et pathologiques des infections à paramyxovirus | 77 | 1 Introduction | 121 |
| 4 Pour mémoire | 81 | 2 Propriétés des virus | 122 |
| Chapitre 10. Orthomyxovirus et grippe | 83 | 3 Aspects cliniques et pathologiques | 123 |
| 1 Introduction | 83 | 4 Mesures de contrôle | 129 |
| 2 Propriétés des orthomyxovirus | 83 | 5 Pour mémoire | 129 |
| 3 Aspects cliniques et pathologiques | 87 | Chapitre 17. Herpesvirus : propriétés générales. | 131 |
| 4 Prophylaxie | 87 | 1 Introduction | 131 |
| 5 Pour mémoire | 88 | 2 Classification | 131 |
| Chapitre 11. Virus des gastroentérites | 91 | 3 Morphologie | 132 |
| 1 Introduction | 91 | 4 Génome | 132 |
| 2 Rotavirus | 92 | 5 Polypeptides | 132 |
| 3 Adénovirus | 94 | 6 Antigènes | 132 |
| 4 Calicivirus | 94 | 7 Réplication | 133 |
| 5 Astrovirus | 95 | 8 Pour mémoire | 133 |
| 6 Diagnostic biologique | 95 | Chapitre 18. Alphaherpesvirus : herpès simplex et varicelle-zona | 135 |
| 7 Pour mémoire | 96 | 1 Virus herpès simplex | 135 |
| Chapitre 12. Rubéole : infections post-natales. | 97 | 2 Virus varicelle-zona | 140 |
| 1 Introduction | 97 | 3 Herpesvirus B | 141 |
| 2 Propriétés du virus | 97 | 4 Pour mémoire | 142 |
| 3 Aspects cliniques et pathologiques | 97 | Chapitre 19. Bêtaherpesvirus : cytomégalovirus et herpesvirus humains 6 et 7. | 143 |
| 4 Pour mémoire | 100 | 1 Cytomégalovirus | 143 |
| Chapitre 13. Parvovirus. | 101 | 2 Herpesvirus humains de types 6 et 7 | 145 |
| 1 Introduction | 101 | 3 Pour mémoire | 146 |
| 2 Propriétés des virus | 101 | Chapitre 20. Gammaherpesvirus : virus Epstein-Barr et herpesvirus associé au sarcome de Kaposi | 147 |
| 3 Aspects cliniques et pathologiques | 102 | 1 Virus Epstein-Barr | 147 |
| 4 Pour mémoire | 103 | 2 Herpesvirus associé au sarcome de Kaposi | 150 |
| Chapitre 14. Poxvirus | 105 | 3 Pour mémoire | 150 |
| 1 Introduction | 105 | | |
| 2 Propriétés du virus | 105 | | |
| 3 Aspects cliniques et pathologiques de la variole | 107 | | |
| 4 Autres infections à poxvirus | 111 | | |
| 5 Pour mémoire | 112 | | |

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| Chapitre 21. Introduction aux virus des hépatites | 153 | 3 Aspects cliniques et pathologiques | 182 |
| 1 Introduction | 153 | 4 Pour mémoire | 185 |
| 2 Hépatite A | 154 | Chapitre 27. Virus transmis par les arthropodes | 187 |
| 3 Hépatite B et virus delta | 154 | 1 Introduction | 187 |
| 4 Autres virus des hépatites | 154 | 2 Propriétés des virus | 188 |
| 5 Nouveaux virus des hépatites : y a-t-il assez de lettres dans l'alphabet ? | 154 | 3 Aspects cliniques et pathologiques des infections à arbovirus | 189 |
| Chapitre 22. Hépatites transmises par le sang : virus B et delta | 155 | 4 Pour mémoire | 192 |
| 1 Introduction | 155 | Chapitre 28. Infections exotiques et dangereuses : filovirus, arénavirus et hantavirus | 193 |
| 2 Propriétés du virus de l'hépatite B (VHB) | 155 | 1 Introduction | 193 |
| 3 Aspects cliniques et épidémiologiques des infections à VHB | 157 | 2 Filovirus | 194 |
| 4 Propriétés du virus delta (VHD) | 163 | 3 Arénavirus | 195 |
| 5 Aspects cliniques et pathologiques des infections à VHD | 163 | 4 Hantavirus | 197 |
| 6 Pour mémoire | 164 | 5 Catégories à risque | 198 |
| Chapitre 23. Virus A et E des hépatites entériques | 165 | 6 Pour mémoire | 199 |
| 1 Propriétés du virus de l'hépatite A (VHA) | 165 | Chapitre 29. Prions et encéphalopathies spongiformes | 201 |
| 2 Aspects cliniques et pathologiques des infections à VHA | 166 | 1 Maladies dues aux prions | 201 |
| 3 Pour mémoire | 167 | 2 Que sont les prions ? | 203 |
| 4 Propriétés du virus de l'hépatite E (VHE) | 167 | 3 Pathogénie et pathologie | 204 |
| 5 Aspects cliniques et pathologiques des infections à VHE | 167 | 4 Diagnostic biologique | 204 |
| 6 Pour mémoire | 167 | 5 Mesures de protection | 205 |
| Chapitre 24. Hépatites transmises par le sang dues à des flavivirus | 169 | 6 La grande épidémie d'ESB | 205 |
| 1 Introduction | 169 | 7 Pour mémoire | 206 |
| 2 Propriétés du virus de l'hépatite C | 169 | Troisième partie – Syndromes particuliers | |
| 3 Aspects cliniques et pathologiques des infections à VHC | 170 | Chapitre 30. Infections virales du système nerveux central | 209 |
| 4 Virus GBV | 171 | 1 Introduction | 209 |
| 5 Pour mémoire | 171 | 2 Infections aiguës | 210 |
| Chapitre 25. Rétrovirus et SIDA | 173 | 3 Syndromes aigus post-exposition | 211 |
| 1 Introduction | 173 | 4 Infections chroniques | 213 |
| 2 Propriétés du VIH | 174 | 5 Diagnostic biologique | 213 |
| 3 Aspects cliniques et pathologiques | 176 | 6 Pour mémoire | 214 |
| 4 Pour mémoire | 180 | Chapitre 31. Infections intra-utérines et périnatales | 215 |
| Chapitre 26. Lyssavirus et rage | 181 | 1 Introduction | 215 |
| 1 Introduction | 181 | 2 Pathogénie | 215 |
| 2 Propriétés du virus | 181 | 3 Immunité foetale | 216 |
| | | 4 Infections spécifiques | 216 |
| | | 5 Pour mémoire | 222 |

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| Chapitre 32. Infections virales chez les patients immunodéprimés. | 225 | Chapitre 37. Contrôle des maladies virales par la vaccination | 251 |
| 1 Introduction | 225 | 1 Introduction | 251 |
| 2 Déficits immunitaires primitifs | 225 | 2 Technologie et faisabilité de la production et du développement des vaccins | 251 |
| 3 Déficits immunitaires acquis secondaires à d'autres maladies et leur traitement. | 227 | 3 Vaccins antiviraux et santé publique. | 253 |
| 4 Quelques problèmes particuliers | 228 | 4 Immunisation passive | 255 |
| 5 Pour mémoire | 230 | 5 Développement de vaccins : nouvelles approches | 256 |
| Chapitre 33. Infections respiratoires virales : synthèse. | 231 | 6 Pour mémoire | 257 |
| 1 Introduction | 231 | Chapitre 38. Chimiothérapie antivirale | 259 |
| 2 Les virus | 231 | 1 Introduction | 259 |
| 3 Rythme saisonnier | 231 | 2 Site d'action des antiviraux dans le cycle de réplication virale. | 259 |
| 4 Diffusion des virus respiratoires | 232 | 3 Utilisation des antiviraux : considérations générales. | 260 |
| 5 Pathogénie des infections respiratoires virales. | 232 | 4 Infections herpétiques | 262 |
| Chapitre 34. Infections virales sexuellement transmissibles : synthèse. | 235 | 5 Grippe | 263 |
| Chapitre 35. Infections virales réémergentes et émergentes | 237 | 6 Infection par le VIH | 263 |
| 1 Introduction | 237 | 7 Interférons | 264 |
| 2 Facteurs favorisant la réémergence des vieux ennemis | 238 | 8 L'avenir | 264 |
| 3 Émergence de nouveaux ennemis | 239 | 9 Pour mémoire | 265 |
| 4 Pour mémoire | 239 | Appendices | 267 |
| Quatrième partie – Aspects pratiques | | A. Règles de sécurité : principes, désinfection, stérilisation | 269 |
| Chapitre 36. Diagnostic biologique des infections virales. | 243 | 1 Introduction | 269 |
| 1 Introduction | 243 | 2 Phase clinique | 269 |
| 2 Prélèvement et envoi des échantillons cliniques au laboratoire | 243 | 3 Phase biologique | 270 |
| 3 Méthodes de diagnostic rapide | 244 | 4 Bibliographie | 271 |
| 4 Isolement du virus en culture cellulaire | 247 | B. Infections virales à déclaration obligatoire en Grande-Bretagne. | 273 |
| 5 Détection des anticorps | 248 | C. Suggestions de lectures | 275 |
| 6 Pour mémoire | 250 | Index | 277 |