

Sommaire

Liste des auteurs.....	III
Avant-propos.....	V
Liste des abréviations.....	XI

1^{re} partie

VIROLOGIE MÉDICALE GÉNÉRALE

Chapitre 1 • Les virus	3
Introduction.....	3
1. Définition des virus.....	4
2. Anatomie de la particule virale.....	7
3. Composition de la particule virale.....	14
4. Cycle de développement.....	17
5. Éléments de taxonomie virale.....	27
6. Génétique des virus.....	28
Conclusion.....	28
Chapitre 2 • Les virus pathogènes pour l'homme	31
1. Les espèces de virus pathogènes pour l'homme (fiches 1 à 55).....	31
2. Les différentes familles de virus incluant des virus pathogènes pour l'homme... ..	32
Chapitre 3 • Épidémiologie des infections virales	93
1. Réservoirs de virus.....	93
2. Excrétion virale.....	94
3. Voies d'entrée des virus.....	96
4. Modes de transmission des virus.....	98
Conclusion.....	100
Chapitre 4 • Immunité antivirale et relation virus-système immunitaire	103
Introduction.....	103
1. Facteurs de résistance liés à l'hôte.....	103
2. Résistance innée ou naturelle.....	105
3. Immunité adaptative spécifique.....	110
4. La mémoire immunitaire.....	115
5. Échappement à la réponse immunitaire.....	116
6. Rôle du système immunitaire dans les infections virales.....	118
Conclusion.....	122
Chapitre 5 • Vaccinations antivirales	125
Introduction.....	125
1. Définition.....	126
2. Principe de la vaccination.....	127
3. Vaccins antiviraux.....	128

4. Adjuvants et augmentation du pouvoir immunogène des vaccins	135
Conclusion	136
Chapitre 6 • Les traitements antiviraux	139
Introduction	139
1. Activité antivirale des agents physiques et chimiques	139
2. Chimiothérapie antivirale	141
3. Étude de la sensibilité des virus aux anti(rétro) viraux	151
4. Problèmes posés par l'utilisation des antiviraux	153
Conclusion : limites de la thérapeutique antivirale	154
Chapitre 7 • Virus et oncogénèse humaine	157
Introduction	157
1. Oncogénèse virale	158
2. Infections virales et cancers humains	162
3. Diagnostic virologique dans l'oncogénèse	168
4. Prophylaxie et approche thérapeutique de l'oncogénèse virale	169
Conclusion	170
Chapitre 8 • Virus et thérapie génique	173
Introduction	173
1. Les méthodes de la thérapie génique	174
2. Les vecteurs	174
3. Exemple de modèle de thérapie génique : Retrovirus	174
Conclusion	177
Chapitre 9 • Les bactériophages et leurs utilisations	179
Introduction	179
1. Classification	180
2. Les bactériophages en biologie moléculaire	181
3. Problèmes posés par les bactériophages	182
4. Utilisation des bactériophages	182
Conclusion	184
Chapitre 10 • Stratégies du diagnostic virologique	185
Introduction	185
1. Circonstances du diagnostic	186
2. Quand est demandé un diagnostic virologique ?	189
3. Participation des laboratoires référents et des CNR au diagnostic	193
Conclusion : évolution du diagnostic virologique	195
Chapitre 11 • Diagnostic direct en virologie	199
Introduction	199
1. Culture virale et diagnostic virologique	199
2. Détection directe des antigènes viraux	207
Conclusion	213
Chapitre 12 • Diagnostic sérologique des infections virales	215
Introduction	215
1. Prélèvements	216
2. Techniques	216
3. Utilisation des techniques immunologiques	227

4. Choix d'une technique.....	230
Conclusion.....	230
Chapitre 13 • La biologie moléculaire appliquée au diagnostic virologique	233
Introduction.....	233
1. Principe des techniques utilisées pour le diagnostic.....	233
2. Applications de la biologie moléculaire au diagnostic.....	243
Conclusion.....	245
Chapitre 14 • Hygiène et sécurité au laboratoire de virologie	247
Introduction.....	247
1. Risques professionnels et environnementaux dans un laboratoire de virologie ...	248
2. Prévention des risques biologiques.....	252
3. Moyens de protection individuelle.....	257
4. Apprentissage du risque.....	257
Conclusion.....	257

2^e partie

VIRUS ET PATHOLOGIE HUMAINE

Chapitre 15 • Virus et infections des voies aériennes et de l'œil	261
1. Infections des voies aériennes.....	261
2. Infections oculaires.....	271
Conclusion.....	271
Chapitre 16 • Les infections neurologiques virales	273
Introduction.....	273
1. Étiologie des atteintes neurologiques virales.....	273
2. Physiopathologie des infections neurologiques virales.....	277
3. Diagnostic.....	278
Conclusion.....	280
Chapitre 17 • Infections virales des revêtements cutanés et muqueux	283
Introduction.....	283
1. Physiopathologie des atteintes cutanées ou muqueuses d'origine virale.....	283
2. Aspects cliniques.....	285
3. Épidémiologie.....	288
4. Diagnostic biologique.....	289
Conclusion.....	292
Chapitre 18 • Virus et environnement	293
1. L'environnement, réservoir de virus.....	293
2. Estimation de la pollution virale d'échantillons d'eaux et d'aliments.....	303
Chapitre 19 • Les hépatites dites « sériques »	309
1. Hépatite B.....	309
2. Hépatite Delta.....	322
3. Hépatite C.....	325
Conclusion.....	332

Chapitre 20 • L'infection par le virus de l'immunodéficience humaine	335
Introduction	335
1. Physiopathologie	335
2. Clinique	338
3. Épidémiologie	340
4. Diagnostic biologique	341
5. Prévention et traitement	347
Conclusion	352
Chapitre 21 • Virus transmissibles de la mère à l'enfant	355
Introduction	355
1. La rubéole congénitale	356
2. Cytomégalovirus (CMV)	358
3. La varicelle.....	360
4. B19 virus	361
5. Virus de l'immunodéficience humaine (VIH)	362
6. Herpes néonatal.....	363
7. Hépatite B	365
8. Hépatite C	366
9. Autres infections virales	367
Conclusion	367
Chapitre 22 • Arboviroses, fièvres hémorragiques et zoonoses	369
Introduction	369
1. Fièvres hémorragiques et fièvres hémorragiques avec syndrome rénal (FHSR) ..	369
2. Les arboviroses.....	373
3. Les zoonoses	377
4. Diagnostic biologique.....	382
Conclusion.....	383
Chapitre 23 • Les principales infections virales	385
Chapitre 24 • Virus, infections nosocomiales et infections en milieu hospitalier	387
Introduction	387
1. Virus et infections nosocomiales	387
2. Virus et infections iatrogènes	391
3. Personnel médical et soignant et infections virales	392
Conclusion.....	394
Chapitre 25 • Infections virales graves	397
Introduction	397
1. Infections communautaires	397
2. Les infections de l'immunodéprimé	399
3. Diagnostic	400
Conclusion.....	401
Lectures recommandées.....	403
Glossaire	405
Index.....	415