

Chapitre 1 - <i>Alphaherpesvirinae</i> (I) : généralités sur les herpèsvirus et virus de l'herpès simplex (par Sophie Crepin et Marc Labetoulle)	13
I. La famille des <i>Herpesviridae</i>	13
1. Structure générale des <i>herpesviridae</i>	13
2. Classification et nomenclature	14
II. Le virus Herpès simplex de type 1	15
1. Structure du virion	15
2. Cycle réplcatif viral	16
III. La latence herpétique	20
1. Définition	20
2. Établissement de la latence	21
3. Aspects moléculaires de la latence	22
4. Les LAT	23
5. La réactivation	26
Chapitre 2 - <i>Alphaherpesvirinae</i> (II) : virus varicelle-zona et mode d'action des antiviraux (par Claire Deback et Henri Agut)	31
I. Le Virus Varicelle-Zona (VZV) : biologie et cycle réplcatif	31
II. Modes d'action des antiviraux actifs sur les <i>Alphaherpesvirinae</i>	35
1. Aciclovir et Valaciclovir	35
2. Penciclovir et famciclovir	38
3. Foscarnet	38
4. Cidofovir	38
III. Résistance des <i>Alphaherpesvirinae</i> aux antiviraux	39
1. Épidémiologie	39
2. Mécanisme de la résistance	40
3. Modifications de la thymidine kinase	40
4. Modifications de l'ADN polymérase	41
5. Étude de la résistance au laboratoire	42
IV. Traitement des infections à HSV et VZV résistants	44
1. Conduite à tenir devant une résistance aux antiviraux	44
2. Apport de l'immunothérapie et des immunoglobulines spécifiques	44
3. Prévention vaccinale des infections à HSV et VZV	45
V. Conclusion	46
Chapitre 3 - Épidémiologie de la maladie herpétique oculaire (par Marc Labetoulle, Ivan de Monchy et Hervé Offret)	51
I. Épidémiologie de la primo-infection herpétique et de l'infection latente	51
1. Primo-infection	51
2. Infection latente	51
II. Épidémiologie des conjonctivites et blépharites herpétiques	52
III. Épidémiologie des kératites herpétiques	53
1. Prévalence, incidence, fréquence des récivdes et pronostic visuel : l'ampleur du problème	53
2. Formes cliniques de l'herpès cornéen	55
3. Facteurs de risque des kératites herpétiques	58
IV. Épidémiologie des rétinites herpétiques	62
V. Épidémiologie de l'herpès oculaire néo-natal	62
Chapitre 4 - Diagnostic biologique des infections oculaires à virus Herpès simplex (par Pierre-Yves Robert)	67
Introduction	67
I. Techniques de prélèvement	67
1. Scarifications	67
2. Empreintes conjonctivales	68
3. Biopsies	68
4. Ponctions intra-oculaires	68
5. Prélèvement de larmes	68
II. Mise en évidence du virus	69
1. Immunofluorescence directe et culture	69
2. Titration virale	69
3. ELVIS	70
4. Microscopie électronique	71
IV. Mise en évidence indirecte de l'infection herpétique	71
1. Anticorps circulants	71
2. Anticorps anti-HSV dans l'humeur aqueuse	72
3. Comparaison avec la PCR (Polymerase Chain Reaction)	73
V. Recherche de l'ADN viral	74
1. Détection d'ADN viral dans l'humeur aqueuse	74

2. Détection d'ADN viral dans le tissu cornéen	74
3. PCR multiplex	76
4. Génotypage de la souche virale	76
Conclusion	76

Chapitre 5 - Kératites herpétiques, conjonctivites et blépharites : formes cliniques

(par Joseph Colin et Marc Labetoulle)	79
Introduction	79
I. Pathogénie des conjonctivites, blépharites et kératites herpétiques	79
II. Herpès congénital et néonatal : clinique des primo-infections	80
III. Blépharites herpétiques	81
IV. Conjonctivites herpétiques	82
V. Kératites herpétiques	82
1. Kératites épithéliales actives	83
2. Kératites stromales	89
3. Endothélites herpétiques	92

Chapitre 6 - Nouvelles techniques d'imagerie du segment antérieur et infections à HSV

(par Antoine Labbé, Eric Gabison, Bénédicte Dupas, Marc Labetoulle et Christophe Baudouin)	97
Introduction	97
I. Principes de fonctionnement des nouveaux appareils d'imagerie du segment antérieur	97
1. La microscopie confocale <i>in vivo</i>	97
2. L'OCT de segment antérieur	98
II. Application dans les kératites herpétiques	99
III. Applications dans les uvéites herpétiques	102
Conclusion	104

Chapitre 7 - Traitement des kératites herpétiques (formes métabherpétiques exclues)

(par Marc Labetoulle, Hervé Offret et Joseph Colin)	105
Introduction	105
I. Traitement curatif des kératites épithéliales herpétiques	105
1. Historique des traitements topiques de l'herpès cornéen	105
2. Les autres antiviraux topiques : des déconvenues, mais aussi des espoirs	108
3. Les antiviraux par voie générale pour le traitement curatif des kératites épithéliales	109
II. Traitement curatif des kératites stromales	111
1. Traitement des kératites nécrotiques	111
2. Traitement des kératites interstitielles	111
III. Traitement préventif de l'herpès oculaire	112
1. Traitement des récurrences spontanées	113
2. Traitement préventif en cas d'exposition à un facteur déclenchant	116
Conclusion	118

Chapitre 8 - Kératites métabherpétiques (par Tristan Bourcier et Oudy Semoun)

(par Tristan Bourcier et Oudy Semoun)	125
Introduction	125
I. Physiopathologie : éléments biologiques, biochimiques et histologiques	126
II. Clinique	128
III. Traitement	130
Conclusion	133

Chapitre 9 - Gestion du risque herpétique dans les greffes de cornée (par Vincent Borderie)

(par Vincent Borderie)	135
Introduction	135
I. Latence du virus HSV au sein de la cornée et des greffons cornéens	135
1. Latence du virus au sein de la cornée humaine cliniquement normale	135
2. Latence du virus au sein des cicatrices de kératite herpétique	136
3. Latence du virus au sein des greffons cornéens	137
II. Gestion du risque herpétique au sein des banques de cornée	137
1. Nécrose endothéliale liée au virus HSV	137
2. Transmission du virus au receveur	137
3. Prévention de la transmission du virus au receveur	138
III. Infections herpétiques post-greffe	138
1. Physiopathologie des infections herpétiques post-greffe	138
2. Échec primaire de la kératoplastie transfixiante	139
3. Infections herpétiques post-greffe	139
4. Traitement des infections herpétiques post-greffe	141
5. Infections à cytomégalovirus post-greffe	141
IV. Prévention des infections herpétiques post-greffe	141

Chapitre 10 - Réhabilitation visuelle chirurgicale après kératite herpétique (par Marc Muraine)	145
Introduction	145
I. Place de la kératite herpétique dans les Indications de greffe	145
II. Efficacité de la greffe de cornée transfixiante dans les séquelles de kératite herpétique	147
III. Alternatives à la kératoplastie transfixiante chez les patients présentant des séquelles de kératite herpétique	151
Conclusion	155
Chapitre 11 - Uvéites antérieures à HSV et VZV (par Ghislaine Ducos de Lahitte et Bahram Bodaghi)	159
Introduction	159
I. Clinique	160
1. Uvéites à HSV	160
2. Uvéites à VZV	164
II. Diagnostic différentiel	166
1. Uvéites hypertensives	166
2. Infections cornéennes	169
3. ICE syndrome et dystrophies cornéennes	169
4. Pseudo-uvéites	169
5. Glaucome pigmentaire	169
6. Uvéite à CMV	170
III. Traitement	170
1. Traitement médical	170
2. Traitement chirurgical	171
Conclusion	171
Chapitre 12 - Rétinites herpétiques à HSV et VZV nécrosantes et non nécrosantes (par Ghislaine Ducos de Lahitte et Bahram Bodaghi)	173
Introduction	173
I. Clinique	174
1. Rétinites herpétiques nécrosantes	174
2. Rétinites herpétiques non nécrosantes	182
II. Diagnostic différentiel	184
1. Diagnostic différentiel des rétinites herpétiques nécrosantes	184
2. Diagnostic différentiel des rétinites herpétiques non nécrosantes	186
III. Traitement	186
1. Rétinopathies nécrosantes herpétiques	186
2. Traitement des rétinopathies virales non nécrosantes	190
Conclusion	190
Chapitre 13 - Zona ophtalmique (par Olivia Abitbol et Thanh Hoang-Xuan)	193
Introduction	193
I. Physiopathologie	193
II. Épidémiologie	194
III. Aspects cliniques	194
1. Zona ophtalmique non compliqué	195
2. Complications du zona ophtalmique	195
IV. Diagnostic	204
V. Traitement	205
1. Traitement antiviral	205
2. Corticothérapie	206
3. Traitement des lésions cutanées	206
4. Traitement des complications cornéennes du zona ophtalmique	206
5. Traitements chirurgicaux	207
6. Traitement des douleurs aiguës	207
7. Traitement des algies post-zostériennes	208
8. Traitement du zona ophtalmique chez l'immunodéprimé	208
9. Vaccination	209
Chapitre 14 - Complications oculaires de la varicelle (par Ivan de Monchy, Serge Doan, Hervé Offret et Marc Labetoulle)	213
I. Complications oculaires de la varicelle congénitale	213
1. Pathogénie	213
2. Constatations cliniques	213
3. Diagnostic biologique	214
4. Diagnostics différentiels	214
5. Traitement des atteintes ophtalmologiques	215
II. Complications oculaires de la varicelle post-natale	215
1. Pathogénie	215
2. Signes cliniques	215