TABLE ANALYTIQUE DES MATIERES

Introduction 13

Classification et profils des effets secondaires médicamenteux 15

CERVEAU/NERF OPTIQUE 17

Le cortex visuel est-il concerné? 17
Cécité corticale 18
Hallucinations visuelles complexes 18
Aura visuelle migraineuse sans céphalées 18

Toxicité des médicaments récents et moins récents sur le nerf optique. Le Viagra rend-il aveugle? 23
Ethambutol 26
Linézolide 27
Tamoxifène 27
Interféron α 28
Immunosuppresseurs 28
Inhibiteurs du TNF (Tumor Necrosis Factor) 28
Amiodarone 29
Les inhibiteurs de la phosphodiestérase de type 5 29

L'épilepsie et le Sabril 33
Introduction 34
Atteinte du champ visuel 34
Fonction visuelle 35
Epidémiologie 35
Physiopathologie 35
Electrophysiologie 37
Remarques générales à propos des études 37
Algorithmes de prise en charge 37
Population adulte 38
Population pédiatrique 38
Conclusions 39

LES MÉDICAMENTS RÉTINOTOXIQUES 43

Introduction 45

Rétine et épithélium pigmentaire – Le point sur les antipaludéens de synthèse 47
Les anti-paludéens de synthèse 49
Symptomatologie 49
Clinique 49
Définition de la toxicité 49
Diagnostic différentiel 50
Epidémiologie 50
Mécanisme de la toxicité 50

Doses maximales conseillées 51
Réversibilité de la maculopathie? 51
Critères de haut risque 51
Intérêt de la surveillance 52
Examen de base 52
Examens complémentaires 53
Modalité de surveillance 55
Attitude en cas de toxicité 55
En conclusion 56
Cisplatine 57

Rétine et épithélium pigmentaire – Le desferal 59
Introduction 61
Présentation clinique 61

Les dommages vasculaires rétiniens 67
Interféron 68
Effets secondaires de l'interféron 68
Etiopathogenèse 69
Facteurs de risques 69
Suggestions pour le suivi 69
Ginkgo Biloba 70

Les oedèmes maculaires cystoïdes (OMC) 71
Définition 72
Diagnostic 72
Pathophysiologie 72
Etiologies 73
La maculopathie à l'acide nicotinique 73
Œdème maculaire cystoïde et médicaments antiglaucomateux adrénergiques 74
Pseudophakic preservative maculopathy 74
OMC et analogues des prostaglandines (PG) 74
Chirurgie de la cataracte chez le glaucomateux traité par analogues des prostaglandines 75
OMC et Rosiglitazon® 75

Les rétinopathies cristallines 77
Introduction 78
Le tamoxifène 78
La canthaxantine 80

Corticoïdes et choriorétinite séreuse centrale 83
Introduction 84
Hypercortisolisme endogène 84
Hypercortisolisme exogène 84
Caractéristiques cliniques 85
Pathophysiologie 85

La toxicité des injections intravitréennes d'antibiotiques et antiviraux 89
Introduction 90
Injections intravitréennes d'agents antiviraux 90
Toxicité du Ganciclovir 90
Toxicité du Foscarnet 91
Toxicité du Cidofovir 91

Perspectives 91
Injections intravitréennes d'antimycotiques 91
Injections intravitréennes d'antibiotiques 91
Toxicite intravitréennes des amino-glycosides 92
Injection de céphalosporines 95
Vancomycine 95
Injections d'antibiotiques et d'antiviraux dans les yeux vitrectomisés et remplis de silicone .. 95
Injections prophylactiques 95

LE POINT SUR LES CORTICO-STÉROÏDES ET AUTRES MÉDICAMENTS DANS LE DOMAINE DU GLAUCOME 101

Les effets secondaires des antiglaucomateux 103
Introduction 104
Les effets secondaires non spécifiques de la classe 104
Les effets secondaires propres à chaque classe 104
Les antagonistes adrénergiques ou bêtabloquants 104
Les inhibiteurs de l'anhydrase carbonique (IAC) 105
Les adrénergiques alpha-agonistes 105
Les analogues des prostaglandines (PG) 106
Les parasympathicomimétiques ou cholinergiques 107
La mitomycine C (MMC) 107
La neuroprotection dans le domaine du glaucome et effets secondaires 107
Conclusion 108

Origine de la cortico-sensibilité 111
Introduction 112
Le facteur génétique 112
Le type de corticoïde 113
La voie d'administration 114
La durée d'administration du traitement 115
Mesures de précaution découlant de l'origine du glaucome cortisonique 115

Les injections intravitréennes de corticoïdes 117
Introduction 118
Augmentation de la pression intra-oculaire 118
Cataracte 119
Endophtalmie et pseudo-endophtalmie 120
Hémorragie du vitré 121
Décollement de rétine 121

Les glaucomes aigus d'origine médicamenteuse 125
Glaucome aigu par bloc pupillaire 126
Pathophysiologie 126
Rappel anatomique 126
Médicaments anticholinergiques 127
Médicaments sympathicomimétiques α 128
Le glaucome aigu par œdème du corps ciliaire 129

CORNEE, CRISTALLIN, UVEE, ANNEXES & OCULOMOTRICITE 133

L'uvée et le cristallin: toxicité des nouveaux médicaments 133
Les uvéites induites par des médicaments 134
Lien de causalité certain 135
Administration systémique 135
- Les bisphosphonates 135
- Le topiramate 135
Administration topique 135
- Le métipranolol 135
Lien de causalité probable 136
Administration systémique 136
- Le cidofovir (IV ou IVT) 136
- La rifabutine 136
- Les sulfonamides 136
- L'uvéite de reconstitution immunitaire par HAART 137
Administration topique 137
- Les corticoïdes 137
- Le latanoprost 137
Administration intra-oculaire 137
- Le cidofovir, en administration intravitréenne 137
- L'agent conservateur de l'acétate de triamcinolone, en administration intravitréenne 137
Lien de causalité possible 138
Administration systémique 138
- L'étanercept 138
- L'ibuprofène 138
- Le TINU syndrome et les AINS 138
- La moxifloxacine per os 138
- La quinidine 138
- La diéthylcarbamazine 138
- L'iopamidol 139
- Les contraceptifs oraux 139
- L'interleukine 3 et l'interleukine 6 139
- Le cobalt 139
Administration topique 139
- Le bimatoprost 139
- La brimonidine 139
- Le travoprost 139
- Les anticholinestérasiques (les "miotiques") 139
- L'amphotéricine B 140
- Les anesthésiques locaux 140
- L'injection de médicament en chambre antérieure ou dans le vitré 140
Vaccins 140
- BCG 140
- Grippe 140
- Le test cutané à la tuberculine (PPD) 140
La toxicité des médicaments sur le cristallin 141
Les médicaments qui induisent des changements réfractifs 141
Les médicaments qui induisent une opacification du cristallin 141
Administration systémique 141
- Les statines 141

- *Le tamoxifène* 141
- *L'amiodarone* 141
- *L'allopurinol* 141
- *Certains diurétiques:* la spironolactone, l'indapamide 141
- *La déferoxamine* 141
- *Les corticoïdes* 141
Administration intra-oculaire 141
- *La triamcinolone en intravitréen* 141
Les médicaments pouvant rendre plus difficile la chirurgie de la cataracte 141

Les effets délétères de certains collyres sur la surface oculaire 145
Introduction 146
Les conservateurs de collyre 146
Tableau clinique 147
Incidence de la toxicité oculaire chez les patients glaucomateux 148
Conclusions 149

La toxicité médicamenteuse sur la cornée 151
Introduction 152
Toxicité épithéliale 152
La Chloroquine 152
Le Tamoxifène 152
La Cytarabine 152
Toxicité stromale 153
Les Isotrétinoïdes 153
Toxicité endothéliale 153
La Rifabutine 153
Conclusions 153

La pathologie des annexes oculaires d'origine toxique 155
Introduction 157
Degré de certitude dans l'imputabilité des molécules incriminées 157
Chronologie 157
Fréquence de survenue 157
Distribution systématique des effets secondaires sur les annexes oculaires 158
Système lacrymal et généralités 158
Sécheresse oculaire 159
Généralités 159
- *Antihypertenseurs* 159
- *Antidépresseurs* 159
- *Antiparkinsoniens* 160
- *Antihistaminiques* 160
- *Antipaludéens de synthèse* 160
- *Amiodarone* 160
- *Acide Nicotinique* 160
Dérivés de la vitamine A, les rétinoïdes 160
- *Pharmacodynamie* 161
- *Précautions en matière de procréation* 161
- *Effets secondaires généraux* 161
- *Effets secondaires cutanés* 162
- *Effets secondaires oculaires* 162
- *Effets secondaires sur les annexes oculaires* 162

Epiphora 163
- *Docétaxel* 163
- *5-Fluoro-Uracile* 163
- *Isotrétinoïne* 163
- *Diphosphonates* 164
Conjonctive, épisclère, sclère 164
Conjonctivite allergique 164
Irritation conjonctivale 164
- *Topiramate* 164
- *Inhibiteurs COX-2* 164
- *Auranofine* 165
- *Inhibiteurs de la Phosphodiestérase-5* 165
Episclérite 165
- *Diphosphonates* 165
Erythème Polymorphe, Syndrome de Stevens-Johnson, Nécrolyse Epidermique Toxique . 165
Pigmentation conjonctivale 166
- *Minocycline* 166
Paupières 166
- *Imatinib* 166
- *Rétinoïdes* 167
Cils 167
Analogues des Prostaglandines 167
- *Effets oculaires généraux* 167
- *Pigmentation irienne* 168
- *Cils* 168
Orbite 169
Immunosuppression thérapeutique 169
Exophtalmie et corticostéroïdes systémiques 169
Notes 175
Annexes 176

Les anomalies oculomotrices dues aux médicaments 179
Introduction 180
Les réflexes vestibulo-oculaires (RVO) 180
Le système de poursuite et fixation oculaire 181
Les saccades oculaires et le regard excentré 182
Le perte de fusion et paralysie oculomotrice 183