

## TABLE ANALYTIQUE DES MATIERES

<b>Introduction</b> .....	13
<b>Classification et profils des effets secondaires médicamenteux</b> .....	15
<b>CERVEAU/NERF OPTIQUE</b> .....	17
<b>Le cortex visuel est-il concerné?</b> .....	17
Cécité corticale .....	18
Hallucinations visuelles complexes .....	18
Aura visuelle migraineuse sans céphalées .....	18
<b>Toxicité des médicaments récents et moins récents sur le nerf optique.</b>	
<b>Le Viagra rend-il aveugle?</b> .....	23
Ethambutol .....	26
Linézolide .....	27
Tamoxifène .....	27
Interféron $\alpha$ .....	28
Immunosuppresseurs .....	28
Inhibiteurs du TNF (Tumor Necrosis Factor) .....	28
Amiodarone .....	29
Les inhibiteurs de la phosphodiesterase de type 5 .....	29
<b>L'épilepsie et le Sabril</b> .....	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
<b>LES MÉDICAMENTS RÉTINOTOXIQUES</b> .....	43
<b>Introduction</b> .....	45
<b>Rétine et épithélium pigmentaire – Le point sur les antipaludéens de synthèse</b> .....	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
<b>Rétine et épithélium pigmentaire – Le desferal .....</b>	<b>59</b>
Introduction .....	61
Présentation clinique .....	61
<b>Les dommages vasculaires rétiens .....</b>	<b>67</b>
Interféron .....	68
Effets secondaires de l'interféron .....	68
Etiopathogenèse .....	69
Facteurs de risques .....	69
Suggestions pour le suivi .....	69
Ginkgo Biloba .....	70
<b>Les œdèmes maculaires cystoïdes (OMC) .....</b>	<b>71</b>
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
<b>Les rétinopathies cristallines .....</b>	<b>77</b>
Introduction .....	78
Le tamoxifène .....	78
La canthaxantine .....	80
<b>Corticoïdes et chorioretinite séreuse centrale .....</b>	<b>83</b>
Introduction .....	84
Hypercortisolisme endogène .....	84
Hypercortisolisme exogène .....	84
Caractéristiques cliniques .....	85
Pathophysiologie .....	85
<b>La toxicité des injections intravitréennes d'antibiotiques et antiviraux .....</b>	<b>89</b>
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
Toxicité 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**

<b>LE POINT SUR LES CORTICO-STÉROÏDES ET AUTRES MÉDICAMENTS DANS LE DOMAINE DU GLAUCOME</b> .....	101
<b>Les effets secondaires des antiglaucomateux</b> .....	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 parasympathomimétiques ou cholinergiques .....	107
La mitomycine C (MMC) .....	107
La neuroprotection dans le domaine du glaucome et effets secondaires .....	107
Conclusion .....	108
<b>Origine de la cortico-sensibilité</b> .....	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
<b>Les injections intravitréennes de corticoïdes</b> .....	117
Introduction .....	118
Augmentation de la pression intra-oculaire .....	118
Cataracte .....	119
Endophtalmie et pseudo-endophtalmie .....	120
Hémorragie du vitré .....	121
Détachement de rétine .....	121
<b>Les glaucomes aigus d'origine médicamenteuse</b> .....	125
Glaucome aigu par bloc pupillaire .....	126
Pathophysiologie .....	126
Rappel anatomique .....	126
Médicaments anticholinergiques .....	127
Médicaments sympathicomimétiques $\alpha$ .....	128
Le glaucome aigu par œdème du corps ciliaire .....	129

<b>CORNEE, CRISTALLIN, UVEE, ANNEXES &amp; OCULOMOTRICITE</b> .....	133
<b>L'uvéie et le cristallin: toxicité des nouveaux médicaments</b> .....	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
<b>Les effets délétères de certains collyres sur la surface oculaire .....</b>	<b>145</b>
Introduction .....	146
Les conservateurs de collyre .....	146
Tableau clinique .....	147
Incidence de la toxicité oculaire chez les patients glaucomateux .....	148
Conclusions .....	149
<b>La toxicité médicamenteuse sur la cornée .....</b>	<b>151</b>
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
<b>La pathologie des annexes oculaires d'origine toxique .....</b>	<b>155</b>
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 Phosphodiesterase-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
<b>Les anomalies oculomotrices dues aux médicaments .....</b>	<b>179</b>
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