

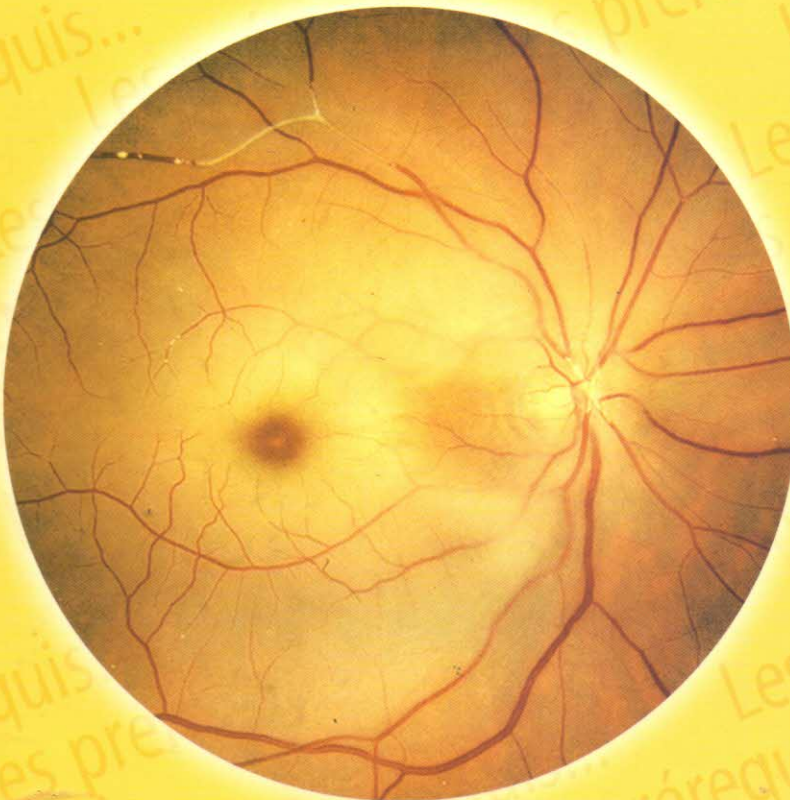
Les prérequis EN OPHTALMOLOGIE

Rétine, choroïde, vitré

Jose S. Pulido

Traduction et adaptation
de l'anglais
Valérie Krivosic
Ramin Tadayoni

Préface d'Alain Gaudric



Chapitre 1 Techniques d'imagerie de la rétine

Ophthalmoscopie directe	1
Ophthalmoscopie indirecte	1
Lentilles à forte puissance dioptrique positive	2
Biomicroscopie avec verre de contact	2
Angiographie à la fluorescéine	2
Angiographie au vert d'indocyanine	4
Échographie	4
Biomicroscopie aux ultrasons	5
Tomodensitométrie	6
Imagerie par résonance magnétique	6
Tomographie en cohérence optique	6

Chapitre 2 Anatomie fonctionnelle de la rétine, de la choroïde et du vitré

Rétine	9
Épithélium pigmentaire de la rétine	9
Région maculaire	10
Macula	11
Vascularisation rétinienne	11
Choriocapillaire et choroïde	11
Autorégulation et flux sanguin rétiens et choroïdiens	12
Corps vitré	12
Embryologie de la rétine et du vitré	13
Colobomes	13

Chapitre 3 Traitements chirurgicaux invasifs et non invasifs de la rétine

Photocoagulation au laser	15
Complications de la photocoagulation au laser	16
Cryoapplication rétinienne	17

Vitrectomie	17
Enlever le vitré pour éviter les tractions sur la rétine.	18
Complications de la vitrectomie.	19
Indentation sclérale	20
Rétinopexie pneumatique	22

Chapitre 4 Rétinopathie diabétique

Épidémiologie du diabète.	25
Différents types de diabète.	25
Physiopathologie et anatomopathologie.	26
Physiopathologie des atteintes macrovasculaires	26
Physiopathologie des complications microvasculaires	26
Développement de la rétinopathie diabétique	28
Classification de la rétinopathie diabétique.	29
Rôle des examens complémentaires	31
Œdème maculaire	32
Traitement	32
Prévenir et stabiliser la rétinopathie diabétique	32
Rôle de l'aspirine dans la rétinopathie diabétique	35
Traitement de l'œdème maculaire diabétique	35
Démarche thérapeutique conseillée	36
Discussion avec le patient	36
Traitement au laser.	36
Rôle de la vitrectomie dans l'œdème maculaire diabétique	37
Traitement de la rétinopathie diabétique non proliférante sévère et proliférante	37
Rubéose irienne	39
Technique de réalisation de la photocoagulation panrétinienne	39
Œdème maculaire chez les patients traités par photocoagulation laser panrétinienne	40
Rôle de la vitrectomie dans la rétinopathie diabétique proliférante	40
Indications actuelles de vitrectomie chez les patients présentant une rétinopathie diabétique proliférante.	40
Hémorragie intravitréenne	40
Rôle de la rééducation basse vision dans la rétinopathie diabétique	42

Chapitre 5 Autres causes de néovascularisation rétinienne

Rétinopathie radique	45
Traitement	46
Rétinopathie drépanocytaire	46
Anomalies oculaires.	47
Traitement	49
Rétinopathie de la prématurité (ou du prématuré)	49
Signes cliniques.	50
Étude International Cryotherapy for Retinopathy of Prematurity.	51
Étude Light-ROP	52
Étude STOP-ROP	52
Recommandations pour le suivi et le traitement	52
Pseudorétinopathies de la prématurité et autres causes de néovascularisation périphérique.	52
Vitréorétinopathie exsudative familiale	52
Persistance du vitré primitif hyperplasique	53
Maladie de Norrie	53
Incontinentia pigmenti	53
Inflammations oculaires	53

Chapitre 6 Maladies artérielles de la rétine

Occlusions artérielles.	55
Sténoses et occlusions carotidiennes.	55
Occlusions de l'artère ophtalmique	56
Artérite de Takayasu	59
Causes locales des occlusions de l'artère centrale ou ophtalmique.	59
Autres maladies artérielles	60
Anomalies congénitales	60
Macroanévrismes artériels rétiens	60
Lipémie rétinienne	62
Rétinopathie et choroïdopathie hypertensives.	62

Chapitre 7 Pathologies veineuses rétinienne

Occlusions de branches veineuses	65
Causes	66
Complications.	66
Traitement	67
Occlusions de la veine centrale de la rétine	68
Physiopathologie	68
Signes oculaires.	69
Traitement des occlusions de la veine centrale de la rétine.	70
Occlusions de veines rétinienne hémisphériques	71
Périphlébite rétinienne	72
Anomalies congénitales des veines rétinienne.	72

Chapitre 8 Rétinite pigmentaire et autres maladies rétinienne héréditaires

Examen des patients présentant une dystrophie rétinienne héréditaire	73
Examens complémentaires.	74
Dystrophies affectant la rétine et le vitré	81
Syndrome de Stickler	81
Vitréorétinopathie inflammatoire néovasculaire autosomique dominante	81
Vitréorétinochoroïdopathie autosomique dominante	81
Syndrome de Marfan	81
Myopie.	81
Dystrophies affectant initialement la rétine	83
Dystrophies mixtes bâtonnet-cône	83
Rétinite pigmentaire	83
Syndromes de type rétinite pigmentaire	85
Dystrophies cône-bâtonnet	87
Affections congénitales non progressives mimant les dystrophies rétinienne.	87
Fundus albipunctatus	88
Rétinopathies cristallines	88
Cécités nocturnes acquises	89
Affections héréditaires de la rétine et de la choroïde	91
Syndrome d'Alport	91
Atrophie gyree	91
Choroïdémie liée à l'X	91
Maladie de Stargardt/fundus flavimaculatus	92
Maladie de Best	93
Dystrophie de Sorsby	93
Dystrophie maculaire de la Caroline du Nord	93
Drusen autosomiques dominants	93

Chapitre 9 Dégénérescence maculaire liée à l'âge

Ampleur du problème	97
Définition de la dégénérescence maculaire liée à l'âge	97
Stades	98
Physiopathologie	99
Facteurs de risque de la dégénérescence maculaire liée à l'âge	100
Génétique	100
Race	101
Tabagisme	101
Hypertension	102
Oligoéléments	102
Lipides sériques	102
Chirurgie de cataracte	102
Options thérapeutiques	102
Dégénérescence maculaire liée à l'âge précoce	102
Dégénérescence maculaire liée à l'âge évoluée	103
Variantes des néovaisseaux choroïdiens liés à l'âge	106
Vasculopathie choroïdienne polypoïdale idiopathique	106
Choriorétinopathie séreuse centrale des personnes âgées	106
Histoplasmose oculaire (syndrome d'histoplasmose oculaire présumée)	107
Autres causes de néovascularisation choroïdienne	108

Chapitre 10 Œdème maculaire cystoïde et autres pathologies maculaires

Œdème maculaire cystoïde	111
Pathogénie	111
Diagnostic	112
Traitement	112
Étiologies	113
Fossette colobomateuse	113
Choriorétinopathie séreuse centrale	114
Traitement	117
Autres causes de décollement exsudatif de la macula	117
Trous maculaires	118
Traitement chirurgical	119
Membranes épirétiniennes	119
Traitement	120

Chapitre 11 Tumeurs de la choroïde et de la rétine de l'adulte

Nævi choroïdiens	121
Mélanomes choroïdiens	121
Diagnostic	123
Résultats de la Collaborative Ocular Melanoma Study	123
Traitement des mélanomes de taille moyenne	124
Diagnostiques différentiels	125
Métastases choroïdiennes	125
Réticulosarcome : lymphome B non hodgkinien	126
Pseudo-uvéïtes	127
Syndrome d'effusion uvéale	127
Prolifération mélanocytaire uvéale diffuse bilatérale	127
Infiltration lymphocytaire diffuse de la choroïde	127
Nanophthalmie	127
Syndrome d'Alagille	127
Sclérite postérieure	128
Syndrome de Vogt-Koyanagi-Harada	128
Ophtalmie sympathique	129

Chapitre 12 Rétinoblastome et pseudorétinoblastomes

Rétinoblastome	131
Aspects cliniques	132
Histopathologie	133
Traitement	134
Astrocytome	134
Médulloblastome	134
Syndrome de persistance du vitré primitif hyperplasique ou persistance de la vascularisation foetale	134
Traitement	135
Maladie de coats	135
Télangiectasies maculaires idiopathiques	136

Chapitre 13 Phacomatoses et autres pathologies oculaires congénitales rares

Sclérose tubéreuse de Bourneville	139
Neurofibromatose de type 1	140
Neurofibromatose de type 2	140
Hypertrophie congénitale de l'épithélium pigmentaire rétinien (syndrome de Gardner)	140
Hémangiome caverneux rétinien	141
Syndrome de Sturge-Weber	141
Mélanocytose oculaire	142
Ostéome choroïdien	143
Maladie de Von Hippel-Lindau (angiomatose de la rétine)	143

Chapitre 14 Lésions de la périphérie rétinienne, déhiscences rétiniennes et déchirures rétiniennes

Anatomie de la périphérie rétinienne normale	145
Aspects normaux de la périphérie rétinienne	145
Blanc sans pression et noir sans pression	145
Dégénérescence microkystique périphérique (kystes de Blessig-Iwanoff)	146
Rétinoschisis périphérique	146
Rétinoschisis dégénératif	146
Rétinoschisis lié à l'X (juvénile)	146
Dégénérescence pavimenteuse	147
Brides vitréorétiniennes (<i>cystic tufts</i>)	147
Adhérences vitréorétiniennes	147
Dégénérescence palissadique	147
Anatomopathologie	147
Épidémiologie	147
Rapport entre les déchirures et les décollements de rétine	147
Traitement : quand et comment	148
Dégénérescence givrée	148
Trous rétiniens	148
Anatomopathologie et ophtalmoscopie	148
Épidémiologie	148
Déchirures rétiniennes	149
Anatomopathologie et ophtalmoscopie	149
Épidémiologie	149
Traitement : quand et comment	149

Décollement de rétine rhéomatogène	149
Diagnostics différentiels	150
Options thérapeutiques	151
Prolifération vitréorétinienne	154
Anatomopathologie	155
Classification	155
Traitement	155

Chapitre 15 Toxicité rétinienne médicamenteuse

Antiglaucomeux	157
Épinéphrine	157
Latanoprost	157
Pilocarpine	157
Acétazolamide (Diamox®)	157
Antibiotiques intravitréens (antibactériens)	158
Aminosides	158
Antipaludéens : chloroquine	158
Antiviraux : cidofovir	158
Antifongiques : amphotéricine	158
Antituberculeux	158
Anti-inflammatoires	158
Antinéoplasiques : tamoxifène	159
Antipsychotiques	159
Divers	160
Canthaxanthine	160
Cristaux d'oxalate	160
Talc	160
Digitaliques et citrate de sildénafil (Viagra®)	160
Vigabatrine	160

Chapitre 16 Pathologies infectieuses du vitré, de la rétine et de la choroïde

Endophtalmies et panendophtalmies	161
Endophtalmies exogènes et panendophtalmies	161
Endophtalmies endogènes et panendophtalmies	165
Autres infections du vitré	166
Infections bactériennes	166
Infections rétinienne	167
Toxoplasmose	167
Cysticercose	168
Neurorétinite diffuse unilatérale subaiguë	168
Infections opportunistes oculaires au cours du sida	168
Virus HTLV-1	168
Nécrose rétinienne aiguë	169
Traitements par antiviraux	169
Rétinite à cytomégalovirus	170
Virus varicelle-zona et nécrose rétinienne externe progressive	172
Virus d'Epstein-Barr	172
Rétinopathie rubéoleuse	172
Myiase interne	172
Maladie des griffes du chat	173
Infections choroïdiennes	173
Abscess	173
Pneumocystose	173

Chapitre 17 Pathologies inflammatoires du vitré, de la rétine et de la choroïde

Vitré	177
Uvéites intermédiaires	177
Rétine et choroïde	179
Sarcoïdose	179
Maladie d'Eales	181
Maladie de Behçet	181
Vascularite rétinienne	182
Maladie de Wegener	183
Choroidites et décollements de rétines exsudatifs	183
Taches blanches du fond d'œil	185

Chapitre 18 Traumatologie du segment postérieur

Prévalence	191
Épidémiologie	191
Classification des traumatismes	191
Traumatisme à globe ouvert (plaie du globe oculaire)	191
Rupture du globe oculaire	191
Plaie pénétrante	192
Corps étranger intraoculaire	192
Plaie perforante du globe oculaire	192
Traumatisme à globe fermé (contusion)	194
Contusion de rétine	194
Rupture choroïdienne	194
D décollement postérieur du vitré et avulsion de la base du vitré	195
Hémorragie du vitré	195
Déchirures rétiniennes et dialyses	195
Chorioretinitis sclopetaria	195
Trou maculaire traumatique	195
Subluxation du cristallin	195
Syndrome des enfants battus	195
Traumatisme iatrogène	196
Phototoxicité	196
D décollement choroïdien	197
Hématome choroïdien	197
Hématome choroïdien après traumatisme du globe oculaire	198
Hématome choroïdien après chirurgie oculaire	198
Rétinopathie de Purtscher	198
Rétinopathie de Valsalva	199
Syndrome de Terson	199
Planche couleur	201
Index	209