

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'OPHTALMOLOGIE

OEIL
ET
PATHOLOGIE
GÉNÉRALE

J. FLAMENT D. STORCK



MASSON

TABLE DES MATIÈRES

COLLABORATEURS	V
PRÉFACE, par A. BRONNER	VII
AVANT-PROPOS	IX
INTRODUCTION	XXV

LIVRE PREMIER : « DE LA PHYSIOPATHOLOGIE AU SYNDROME »

CHAPITRE 1. — Erreurs génétiques , par C. SPEEG-SCHATZ et B. LE MAREC	3
<i>Éléments de génétique fondamentale</i>	3
Rappel général	3
Modes de transmission des affections héréditaires	12
<i>Erreurs génétiques et œil</i>	21
Pathologie chromosomique et œil	21
Anomalies de taille et de forme de l'œil	26
Anomalies congénitales du cristallin	41
Anomalies vitéo-rétiniennes	46
Anomalies du nerf optique	64
Erreurs réfractives	72
Malformations cranio-faciales	72
CHAPITRE 2. — Inflammation , par M. WEBER et J.L. PASQUALI	81
<i>Principes d'immunologie et d'immunopathologie générale</i>	81
Agents de la réponse immunitaire	81
Réponse immunitaire	86
Mécanismes immunologiques des lésions tissulaires	88
Bases de l'auto-immunité	90
<i>L'infection et ses mécanismes</i> , par A. BRON et D. CHRISTMANN	91
Lésions oculaires par agression directe	92
Lésions oculaires d'origine dysimmunitaire	94
Autres mécanismes lésionnels	94
<i>Immunopathologie oculaire</i>	94
Présentation antigénique au niveau de l'œil	94
Privilège immunologique de l'œil	95
États d'hypersensibilité et inflammation oculaire	95
<i>Sémiologie ophtalmologique de l'inflammation</i>	97
CHAPITRE 3. — Affections néoplasiques , par J. SAHEL et J.P. BERGERAT	105
<i>Physiopathologie de la carcinogenèse</i>	105
Événements génétiques menant au cancer (exemple du rétinoblastome)	105
<i>Mécanisme de l'invasion tumorale</i>	110
Physiopathologie de la dissémination métastatique	113
<i>Physiopathologie des symptômes oculaires et orbitaires rencontrés dans les affections malignes</i>	118
Métastases uvéales	118
Métastases rétiniennes des carcinomes et des mélanomes	118
Métastases orbitaires	119
Tableau synoptique de fréquence des localisations tumorales primitives des métastases de l'œil et de l'orbite	119

<i>Physiopathologie des syndromes paranéoplasiques oculaires</i>	120
Rétinopathie auto-immune paranéoplasique	120
Prolifération mélanocytaire diffuse bilatérale	121
Manifestations oculo-motrices des syndromes paranéoplasiques neuro-musculaires	121
CHAPITRE 4. — Troubles circulatoires et troubles de l'hémostase , par G. CHAINE et J.L. IMBS	127
<i>Rappel anatomo-physiologique des particularités de la circulation oculaire</i>	127
Circulation carotidienne et vertébro-basilaire	127
Circulation rétinienne	127
Circulation choroïdienne	130
Vascularisation de la tête du nerf optique	136
Barrière hémato-rétinienne	137
<i>Physiopathologie des processus d'oblitération vasculaire</i>	138
Perturbations rhéologiques	139
Troubles de l'hémostase	140
Ischémie	142
CHAPITRE 5. — Troubles métaboliques et surcharges , par A. DUCASSE et J.L. SCHLIENGER	147
<i>Grandes maladies métaboliques</i>	147
Diabète	147
Rétinopathie diabétique, par J.D. GRANGE	151
Hypoglycémies	166
Goutte	167
Dyslipoprotéïnémies	169
<i>Maladies de surcharge</i>	174
Hémochromatose	174
Maladie de Wilson	175
Amylose	176
Porphyries	178
<i>Troubles métaboliques héréditaires</i>	179
Aminoacidopathies	179
Troubles du métabolisme des hydrates de carbone	185
Troubles du métabolisme des lipides : dyslipoidoses	191
<i>Maladies nutritionnelles et carences</i>	197
Malnutrition	197
Alcoolisme chronique	205
CHAPITRE 6. — Intoxications et pathologie iatrogène , par A. RASPILLER, A. LARCAN, Ph. TRECHOT et T. MAALOUF ...	215
<i>Mécanismes physiopathologiques</i>	215
Réactions oculaires toxiques et médicamenteuses	215
Particularités des atteintes en fonction de la localisation	217
<i>Affections rétinienne</i>	217
Lexique des rétinopathies et maculopathies d'origine médicamenteuse et toxique	218
Étude analytique	227
<i>Neuropathies optiques</i>	228
Lexique des neuropathies optiques antérieures (NOA) et rétrobulbaires (NORB) d'origine médicamenteuse et toxique	228
Étude analytique	235
<i>Hypertonies et glaucomes iatrogéniques</i>	235
Glaucome par fermeture de l'angle	236
Glaucome cortisonique	238
Hypertonies oculaires à angle ouvert en dehors du glaucome cortisonique	239
<i>Cataractes</i>	239
Lexique des cataractes d'origine médicamenteuse et toxique	239
Étude analytique	242
<i>Modifications de la réfraction, troubles pupillaire et de l'accommodation</i>	242
Mydriase sans trouble de l'accommodation	242

Mydriase et parésie ou paralysie de l'accommodation	242
Myosis et spasme de l'accommodation avec myopie	242
Myopie aiguë transitoire sans trouble de l'accommodation ni de la motricité pupillaire	243
<i>Syndromes secs oculaires</i>	244
Hyposécrétion fonctionnelle	244
Hyposécrétion par altération de la glande lacrymale	245
<i>Surcharge de la surface oculaire (cornée et conjonctive)</i>	246
Lexique	246
Étude analytique	246
<i>Troubles de la motricité oculo-palpébrale</i>	248
<i>Syndromes psycho-visuels iatrogéniques</i>	255
Illusions visuelles	255
Hallucinations visuelles	255
Cécite corticale	255
<i>Œil et tératogenèse</i>	257
<i>Effets systémiques des collyres</i>	257
Collyres bêta-bloqueurs	259
Collyres parasymphicololytiques (ou atropiniques)	263
Collyres sympathicomimétiques	263
Collyres parasymphicomimétiques	263
Collyres antibiotiques	264
Collyres anti-inflammatoires	264
 LIVRE DEUXIÈME : « ŒIL ET PATHOLOGIE DES GRANDES FONCTIONS » 	
CHAPITRE 7. — Pathologie de l'appareil cardio-circulatoire, par G. CHAINE et J.L. IMBS	283
<i>Pathologie cardio-circulatoire systémique et retentissement ophtalmologique</i>	283
Pathologie cardiaque emboligène	283
Hypertension artérielle	284
Artérioloscлерose	288
Classification	290
<i>Pathologie carotidienne</i>	290
Pathologie carotidienne obstructive	290
Fistule carotido-caverneuse	293
<i>Pathologie circulatoire oculaire</i>	294
Occlusions artérielles rétiniennees	294
Occlusions veineuses rétiniennees	299
Angiomatoses rétiniennees	304
Télangiectasies maculaires	307
Pathologie circulatoire choroïdienne	307
Neuropathie optique ischémique antérieure aiguë	309
CHAPITRE 8. — Pathologie de l'appareil respiratoire, par L. MEYER et J. C. WEBER	319
<i>Pathologie des voies respiratoires hautes</i>	319
Infections et inflammations	319
Tumeurs	321
Traumatismes de la face et cranio-faciaux	323
<i>Pathologie des bronches et des poumons</i>	324
Affections respiratoires primitives	324
Pathologie pulmonaire par inhalation	326
Affections néoplasiques	326
Pathologie infectieuse broncho-pulmonaire	327
<i>Maladies générales à expression oculaire et broncho-pulmonaire</i>	328
Maladies dites systémiques	328
Maladies génétiques	332
Pathologie iatrogène	333
Pathologie physique	333

CHAPITRE 9. — Pathologie du système endocrinien , par A. DUCASSE et J.L. SCHLIENGER	339
<i>Pathologie thyroïdienne et ophtalmopathie associée</i>	339
Epidémiologie de l'OAMT	339
Maladies thyroïdiennes : cadre nosologique	339
Hyperthyroïdies et OAMT	339
<i>Pathologie parathyroïdienne</i>	353
Hyperparathyroïdies	354
Hypoparathyroïdies	355
<i>Pathologie de l'hypophyse</i>	356
Manifestation cliniques de la pathologie hypophysaire	358
Tumeurs de l'hypophyse	362
Autres pathologies hypophysaires	365
<i>Pathologie surrénalienne</i>	367
Affections de la corticosurrénale	367
Affections de la médullosurrénale	369
<i>Pathologie des gonades</i>	370
Hypogonadisme masculin	370
Hypogonadisme féminin	371
CHAPITRE 10. — Neuro-ophtalmologie , par A.B. SAFRAN et A. VIGHETTO	375
<i>Anomalies du développement du système visuel</i>	375
Pathologie visuelle	375
Pathologie oculo-motrice et trigémينية	381
Dysmorphies cranio-faciales	389
<i>Pathologie vasculaire cérébrale</i>	389
Ischémie cérébrale	389
Hémorragie cérébrale	405
Malformations vasculaires	406
Tumeurs des vaisseaux	414
<i>Pathologie inflammatoire du système nerveux</i>	415
Système nerveux central	415
Système nerveux périphérique	420
Jonction neuro-musculaire : myasthénie	424
<i>Pathologie tumorale</i>	426
Méningiomes	426
Gliomes	429
Tumeurs de la région hypophysaire	431
Autres tumeurs à expression neuro-ophtalmologique	434
<i>Pathologie dégénérative</i>	437
Atrophies optiques héréditaires	437
Affections dégénératives corticales	440
Affections dégénératives des noyaux gris centraux	442
Affections dégénératives cérébelleuses et spino-cérébelleuses	448
Ophtalmoplégies externes progressives	451
<i>Céphalées et algies faciales</i>	453
Migraines	453
Algie vasculaire de la face	458
Névralgies du trijumeau	459
<i>Perturbations de la pression intracrânienne</i>	460
<i>Pathologie traumatique</i>	464
Traumatismes crâniens	464
Traumatismes cervicaux	468
Céphalées post-traumatiques	469
Syndrome de l'enfant battu	469

<i>Epilepsie</i>	470
<i>Manifestations neuro-ophtalmologiques psychogènes</i>	470
Manifestations visuelles	471
Manifestations oculo-motrices et palpébrales	472
<i>Coma</i>	473
Motricité pupillaire	473
Motricité extrinsèque	474
Motricité palpébrale	475
Mort cérébrale	475
CHAPITRE 11. — Pathologie de l'appareil rénal et uro-génital, par L. MEYER et J.C. WEBER	489
<i>Affections rénales à retentissement oculaire</i>	489
Néphropathies glomérulaires	489
Néphropathies interstitielles	491
Néphropathies tubulaires	492
Insuffisance rénale chronique	494
<i>Maladies générales à expression rénale et oculaire</i>	497
<i>Affections de l'appareil uro-génital associées à une atteinte oculaire</i>	497
Pathologie infectieuse	497
Pathologie inflammatoire	503
Pathologie tumorale	503
Syndromes polymalformatifs comportant des anomalies urologiques et oculaires	506
CHAPITRE 12. — Gestation et pathologie périnatale, par L. MEYER et J.C. WEBER	511
<i>Grossesse normale et son terme</i>	511
Modifications oculaires physiologiques	511
Pathologie oculaire liée à une grossesse normale	511
<i>Toxémie gravidique et hypertension artérielle au cours de la grossesse</i>	512
<i>Influence de la grossesse sur la pathologie oculaire</i>	513
<i>Période visuelle néonatale et pathologie oculaire périnatale</i>	514
Examen ophtalmologique du nouveau-né	514
Pathologie oculaire périnatale	514
<i>Alcoolisme et toxicomanie materno-fœtaux</i>	517
CHAPITRE 13. — Pathologie de l'appareil locomoteur, par M. WEBER et J.L. PASQUALI	519
<i>Pathologie articulaire inflammatoire</i>	519
Pelvispondylite rhumatismale	519
Syndrome de Fiessinger-Leroy-Reiter et arthrites réactionnelles	521
Polyarthrite rhumatoïde	523
Arthrite chronique juvénile	528
Polychondrite atrophiante	530
Rhumatisme psoriasique	531
Pseudopolyarthrite rhizomélique	531
<i>Pathologie osseuse malformative, traumatique et tumorale</i>	532
Pathologie malformative	532
Pathologie traumatique et tumorale	534
CHAPITRE 14. — Pathologie de l'appareil digestif, par J. FLAMENT et D. STORCK	537
<i>Pathologie de l'oropharynx</i>	537
Syndromes oculo-auditifs	538
Syndromes oculo-dentaires	538
<i>Maladies œsophagiennes</i>	547
Signes d'appel	547
Troubles de la motilité	547
Inflammations œsophagiennes ou œsophagites	549
Tumeurs	551

<i>Pathologie gastro-intestinale</i>	552
Signes d'appel	552
Pathologie gastro-duodénale	558
Pathologie intestinale	560
<i>Pathologie hépatique</i>	593
Grands syndromes	593
Fibroses hépatiques	594
Surcharges hépatiques	598
Hépatites	601
Vascularites	604
Histiocytose	605
Affections des voies biliaires	606
Tumeurs	607
<i>Affections pancréatiques</i>	608
Tumeurs	608
Pancréatites	611
<i>Fibrose rétropéritonéale</i>	613
Rappel clinique	613
Manifestations ophtalmologiques	614
CHAPITRE 15. — Onco-hématologie, par J. SAHEL et J.P. BERGERAT	631
<i>Anémies</i>	631
Définition et classification	631
Manifestations ophtalmologiques	631
<i>Leucémies</i>	633
Leucémie myéloïde chronique	633
Leucémie lymphoïde chronique et maladie de Waldenström	633
Leucémie aiguë	634
Manifestations oculaires	634
<i>Polyglobulies</i>	635
<i>Thrombocytoses</i>	635
<i>Myélome multiple</i>	635
<i>Lymphomes malins</i>	638
Classifications anatomo-pathologiques	638
Formes cliniques et formes histologiques	639
Bilan d'extension	641
<i>Histiocytoses X ou histiocytoses à cellules de Langerhans</i>	642
<i>Pathologie de l'hémostase</i>	643
Troubles de l'hémostase primaire	643
Troubles de l'hémostase secondaire	644
Manifestations ophtalmologiques	644
<i>Complications ophtalmologiques des traitements utilisés en onco-hématologie</i>	645
Chimiothérapie anticancéreuse	645
Hormonothérapie	646
Radiothérapie	646
Immunosuppresseurs	646
Complications des greffes de moelle osseuse	646
CHAPITRE 16. — Pathologie inflammatoire généralisée, par M. WEBER et J.L. PASQUALI	651
<i>Connectivites ou collagénoses</i>	651
Lupus érythémateux disséminé	651
Sclérodermie	655
Polymyosites et dermatopolymyosites	657
Syndrome de Gougerot-Sjögren	658
<i>Vascularites</i>	660
Périartérite noueuse	661

Granulomatose de Wegener	662
Maladie de Horton	663
Maladie de Takayasu	665
Maladie de Behçet	665
Maladie de Eales	667
Syndrome de Churg et Strauss	667
<i>Les autres pathologies systémiques inflammatoires</i>	668
Sarcoïdose	668
Syndrome de Vogt-Koyanagi-Harada	669
Syndrome de Cogan	671
CHAPITRE 17. — Maladies infectieuses , par A. BRON et D. CHRISTMANN	675
<i>Maladies bactériennes</i>	675
Botulisme	675
Brucellose	676
Diphthérie	676
Tularémie	677
Infections à spirochètes	677
Infections à mycobactéries	681
Infections à <i>Chlamydia</i>	683
Rickettsioses	685
<i>Maladies fongiques</i>	688
Histoplasmose	688
Endophtalmies fongiques	689
Mycoses rares	689
<i>Maladies parasitaires</i>	690
Amibiase	690
Leishmaniose	691
Paludisme	691
Toxoplasmose	692
Trypanosomiasis	693
Infections à helminthes	694
<i>Maladies virales</i>	699
Infections par le VIH : SIDA	699
Cytomégalovirose	706
Mononucléose infectieuse	707
Herpès simplex	708
Zona	709
Varicelle	710
Grippe	711
Maladies à paramyxovirus	711
Molluscum contagiosum	712
Fièvre pharyngo-conjonctivale	712
Rubéole	713
HTLV	713
<i>Infections à prions</i>	714
Nature, mode de contamination et infectiosité tissulaire	714
Maladie de Creutzfeldt-Jacob	715
Transmission	715
Risques de contamination en ophtalmologie	715
CHAPITRE 18. — Pathologie du revêtement cutanéomuqueux , par J.F. RISSE, E. HEID et P. SAINT-BLANCAT	723
<i>Infections bactériennes et virales-maladies parasitaires</i>	723
Infections oculaires et palpébrales	723
Blépharite	727
Traitement	729
<i>Eczémas</i>	730
Eczémas de contact	730
Atopie	731
Dermite séborrhéique	732

<i>Rosacée</i>	733
Caractères démographiques (733); Manifestations cutanées (733); Manifestations oculaires (734); Diagnostic (735); Étiopathogénie (736); Histopathologie (736); Diagnostic différentiel (736); Conduite thérapeutique (737).	
<i>Maladies bulleuses cutanéomuqueuses acquises et génétiques</i>	737
Maladies bulleuses auto-immunes de la jonction dermo-épidermique	737
Maladies bulleuses auto-immunes acantholytiques : les pemphigus	744
Épidermolyses bulleuses génétiques	746
<i>Érythème polymorphe, syndrome de Stevens-Johnson et syndrome de Lyell</i>	750
Étude clinique (750); Diagnostic (753); Traitement (754).	
<i>Dermatoses de surcharge</i>	755
<i>Vascularites systémiques à manifestations cutanéomuqueuses et oculaires</i>	756
<i>Dermatoses granulomateuses</i>	758
<i>Dermatoses érythémateuses et squameuses</i>	759
<i>Désordres pigmentaires</i>	761
Hyperpigmentations	761
Hypopigmentations	764
<i>Maladies génétiques du tissu collagène et du tissu élastique</i>	771
Pseudoxanthome élastique	771
Syndrome d'Ehlers-Danlos	774
Syndrome de Marfan	774
Syndrome de Weil-Marchesani	775
<i>Déficits enzymatiques à manifestations cutanéomuqueuses et oculaires</i>	775
Homocystinurie	775
Maladie de Fabry	775
Tyrosinémie de type III : syndrome de Richner-Hanhardt	776
<i>Phacomatoses</i>	776
Sclérose tubéreuse de Bourneville	776
Neurofibromatose de von Recklinghausen	777
Syndrome de Sturge-Weber-Krabbe	780
Autres phacomatoses	781
<i>Cataractes syndermatotiques</i>	781
Cataracte de la dermatite atopique	781
Cataracte dans les dysplasies ectodermiques congénitales	781
CONCLUSION	789
ANNEXES	791
<i>En pratique</i>	792
Glossaire, par H. BOURGEOIS	799
ABRÉVIATIONS	807
INDEX	813

CONTENTS

CONTRIBUTORS	V
PREFACE, by A. BRONNER	VII
FOREWORD	IX
INTRODUCTION	XXV

VOLUME I : FROM PATHOPHYSIOLOGY TO SYNDROM

CHAPTER 1. — Chromosomal disorders , by C. SPEEG-SCHATZ and B. LE MAREC	3
Fundamental genetics	3
Genetic errors and the eye	21
CHAPTER 2. — Inflammation , by M. WEBER and J.L. PASQUALI	81
Basic concepts in immunology and immunopathology	81
Infection and its mechanisms, by A. BRON and D. CHRISTMANN	91
Ocular immunopathology	94
Ocular semeiology of inflammation	97
CHAPTER 3. — Neoplastic diseases , by J. SAHEL and J.P. BERGERAT	105
Pathophysiology of the carcinogenesis	105
Pathophysiology of ocular and orbital symptoms in malignancies	118
Pathobiology of paraneoplastic ocular syndromes	120
CHAPTER 4. — Circulatory and coagulation disorders , by G. CHAINE and J.L. IMBS	127
Overview of ocular circulation : some anatomical and physiological features	127
Pathobiology of vascular occlusive diseases	138
CHAPTER 5. — Metabolic diseases and storage disorders , by A. DUCASSE and J.L. SCHLIENGER	147
Principal metabolic diseases	147
Storage diseases	174
Hereditary metabolic disorders	179
Nutritional and deficiency diseases	197
CHAPTER 6. — Ocular toxicology and side effects of drugs , by A. RASPILLER, A. LARCAN, PH. TRECHOT and T. MAALOUF	215
Pathophysiological mechanisms	215
Retinal involvement	217
Optic neuropathies	227
Ocular hypertension and drug-induced glaucomas	235
Cataracts	239
Refractive changes, pupillary and accommodation disturbances	242
Dry eye syndromes	244
Ocular surface alterations	246
Oculo-palpebral motility disorders	248
Iatrogenic psychovisual syndromes	255
Teratogenesis and the eye	257
Systemic effects of topical drug administration	257