

Techniques d'exploration de la rétine

Inflammation

Hérérodégénérescences rétiniennes

Pathologie vasculaire du fond d'œil

Rétinopathie diabétique

Œil et maladies systémiques

Anomalies et affections
non glaucomateuses
du nerf optique

Décollement de la rétine

Chirurgie maculaire

Dégénérescence maculaire
liée à l'âge (DMLA)

Myopie et étiologies de
la néovascularisation choroïdienne

Tumeurs choroïdiennes et rétiniennes

Divers



Michel Weber

Rétine

Collection dirigée par

Salomon Yves Cohen

Centre Ophtalmologique d'Imagerie et de Laser, Paris.
Praticien Attaché, Service d'Ophtalmologie,
Hôpital Lariboisière, Paris

Alain Gaudric

Professeur des Universités, Praticien Hospitalier,
Service d'Ophtalmologie, Hôpital Lariboisière, Paris.
Université Paris-Diderot

Volume 1.

Techniques d'exploration de la rétine

Volume 2.

Hérédo-dégénérescences rétiniennes

Volume 3.

Pathologie vasculaire du fond d'œil
Rétinopathie diabétique

Volume 4.

Inflammation

Volume 5.

Œil et maladies systémiques
Anomalies et affections non glaucomateuses du nerf optique

Volume 6.

Décollement de la rétine
Chirurgie maculaire

Volume 7.

Dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA)
Myopie et étiologies de la néovascularisation choroïdienne

Volume 8.

Tumeurs choroïdiennes et rétiniennes
Divers

Médecine Sciences
Publications

<http://www.medecine.lavoisier.fr>

Chez le même éditeur

Atlas de poche d'ophtalmologie, par T. Schlote, M. Grüb, J. Mielke et M. Rohrbach

Ophtalmologie, par S. Mandava, T. Sweeney et D. Guyer

Les urgences ophtalmologiques, par R. A. Catalano

Traité de diabétologie, sous la direction de A. Grimaldi

Traité des maladies et syndromes systémiques, par L. Guillevin, O. Meyer, J. Sibia

Traité de médecine hospitalière, sous la direction de J.-P. Grünfeld

Traité de médecine, par P. Godeau, S. Herson, P. Cacoub et J.-C. Piette

Principes de médecine interne Harrison, par E. Braunwald, A.S. Fauci, D.L. Kasper, S.L. Hauser,

D.L. Longo et J.L. Jameson

La petite encyclopédie médicale Hamburger, par M. Leporrier

Dictionnaire français-anglais/anglais-français des termes médicaux et biologiques et des médicaments,

par G. S. Hill

L'anglais médical : spoken and written medical English, par C. Coudé et X.-F. Coudé

Guide de conversation médicale français, anglais, allemand, par C. Coudé, F.-X. Coudé et K. Kassmann

Direction éditoriale : Emmanuel Leclerc

Edition : Brigitte Peyrot

Fabrication : Estelle Perez-Le Du

Couverture : Isabelle Godenèche

Composition : Nord Compo, Villeneuve-d'Ascq

Impression et brochage : Grafos, Barcelone

Médecine Sciences Publications

Lavoisier

11, rue Lavoisier, 75008 Paris

Pour être informé(s) de nos parutions, consultez le site :

www.medecine.lavoisier.fr

ISBN : 978-2-257-70513-6

© 2012, Lavoisier SAS

Inflammation

Sous la direction de

Michel Weber

Liste des collaborateurs

Coordonnateur :

Michel WEBER, Ophtalmologiste, Professeur des Universités, Praticien Hospitalier, Université de Nantes, Chef du Service d'Ophtalmologie, Centre Hospitalier Universitaire de Nantes.

Auteurs :

Cédric AKNIN, Ophtalmologiste, Praticien Hospitalier, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris.

Sonia ATTIA, Ophtalmologiste, Maître de Conférences Agrégée, Faculté de Médecine et Université de Monastir, Hôpital Universitaire Fattouma Bourguiba, Monastir, Tunisie.

Salim BEN YAHIA, Ophtalmologiste, Maître de Conférences Agrégé, Faculté de Médecine et Université de Monastir, Hôpital Universitaire Fattouma Bourguiba, Monastir, Tunisie.

Bahram BODAGHI, Ophtalmologiste, Professeur des Universités, Praticien Hospitalier, Université Paris VI Pierre et Marie Curie, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris.

Antoine BRÉZIN, Ophtalmologiste, Professeur des Universités-Praticien Hospitalier, Université Paris-Descartes, Centre Cochin Ambulatoire d'Ophtalmologie, Paris.

Nathalie CASSOUX, Ophtalmologiste, Praticien Hospitalier, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris.

Jean-François CHARLIN, Ophtalmologiste, Professeur des Universités, Praticien Hospitalier, Université de Rennes, Service d'Ophtalmologie, Centre Hospitalier Universitaire de Rennes.

Christophe CHIQUET, Ophtalmologiste, Professeur des Universités, Praticien Hospitalier, Université de Grenoble, Service d'Ophtalmologie, Centre Hospitalier Universitaire de Grenoble.

Catherine COCHARD, Ophtalmologiste, Praticien Hospitalier, Service d'Ophtalmologie, Centre Hospitalier Universitaire de Brest.

Isabelle COCHEREAU, Ophtalmologiste, Professeur des Universités, Praticien Hospitalier, Université de Paris 7, Centre Hospitalier Universitaire de Bichat, Fondation Rothschild, Paris.

Emmanuelle DELAIR, Ophtalmologiste, Chef de Clinique Assistante, Université Paris-Descartes, Centre Cochin Ambulatoire d'Ophtalmologie, Paris.

Christine FARDEAU, Ophtalmologiste, Praticien Hospitalier, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris.

Joël GAMBRELLE, Ophtalmologiste, Praticien Hospitalier, Service d'Ophtalmologie, Centre Hospitalier Universitaire de Brest.

David GAUCHER, Ophtalmologiste, Praticien Hospitalier, Service d'Ophtalmologie, Centre Hospitalier Universitaire de Strasbourg.

- Alain GAUDRIC, Ophtalmologiste, Professeur des Universités-Praticien Hospitalier, Université Paris 7 Diderot, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Lariboisière, Paris.
- Carl HERBORT, Ophtalmologiste, Privat-docent à l'Université de Lausanne, Centre d'Ophtalmologie spécialisée de Lausanne, Suisse.
- Béchir JELLITI, Ophtalmologiste, Assistant Hospitalo-Universitaire, Faculté de Médecine et Université de Monastir, Hôpital Universitaire Fattouma Bourguiba, Monastir, Tunisie.
- Rim KAHLOUN, Ophtalmologiste, Assistante Hospitalo-Universitaire, Hôpital Universitaire Fattouma Bourguiba de Monastir, Tunisie.
- Moncef KHAIRALLAH, Ophtalmologiste, Professeur Hospitalo-Universitaire, Faculté de Médecine et Université de Monastir, Hôpital Universitaire Fattouma Bourguiba, Monastir, Tunisie.
- Imen KHAIRALLAH-KSIAA, Résidente en Ophtalmologie, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Universitaire Fattouma Bourguiba, Monastir, Tunisie.
- Laurent KODJIKIAN, Ophtalmologiste, Professeur des Universités, Praticien Hospitalier, Université Claude Bernard Lyon 1, Service d'Ophtalmologie, Centre Hospitalier Universitaire Croix Rousse, Lyon.
- Pierre LABALETTE, Ophtalmologiste, Professeur des Universités, Praticien Hospitalier, Service d'Ophtalmologie, Centre Hospitalier Universitaire, Hôpital Claude Huriez, Lille.
- Phuc LE HOANG, Ophtalmologiste, Professeur des Universités, Praticien Hospitalier, Université Paris VI Pierre et Marie Curie, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris.
- Harold MERLE, Ophtalmologiste, Praticien Hospitalier, Service d'Ophtalmologie, Centre Hospitalier Universitaire de Fort de France, Martinique, France.
- Riadh MESSAOUD, Ophtalmologiste, Professeur Hospitalo-Universitaire, Faculté de Médecine et Université de Monastir, Hôpital Universitaire Tahar Sfar, Mahdia, Monastir, Tunisie.
- Isabelle MEUNIER, Ophtalmologiste, Praticien Hospitalier, Service d'Ophtalmologie, Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier.
- Marie-Bénédicte RENAUD-ROUGIER, Ophtalmologiste, Praticien Hospitalier, Service d'Ophtalmologie, Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux.
- Pascal SEVE, Médecin Interniste, Professeur des Universités, Praticien Hospitalier, Université Claude Bernard Lyon 1, Service de Médecine interne, Centre Hospitalier Universitaire Croix Rousse, Lyon.
- Renata SOFRONI, Ophtalmologiste, Assistante Associée, Service d'Ophtalmologie, Centre Hospitalier Universitaire de Nantes.
- Valérie TOUTOU, Ophtalmologiste, Chef de Clinique-Assistante, Université Paris VI Pierre et Marie Curie, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris.
- Chloé TURPIN, Interne des Hôpitaux de Nantes, Centre Hospitalier Universitaire de Nantes.
- Yann YHUEL, Ophtalmologiste, Chef de Clinique-Assistant, Service d'Ophtalmologie, Centre Hospitalier Universitaire de Rennes.
- Sonia ZAOUALI, Ophtalmologiste, Maître de Conférences Agrégée, Faculté de Médecine et Université de Monastir, Hôpital Universitaire Fattouma Bourguiba, Monastir, Tunisie.

Sommaire

Introduction , par M. Weber	1	Mycoses, par J.-F. Charlin	95
Chapitre 1. Apport des différentes imageries	3	Filarioses, par J.-F. Charlin	101
Apport des rétinoographies, de l'OCT et de l'angiofluorographie, par M. Weber	3	Endophtalmies endogènes, par C. Chiquet	107
Angiographie au vert d'indocyanine, par C. Herbort	16	Diagnostic des rétinocoroïdites infectieuses : quelle analyse pour quelle infection ?, par B. Bodaghi	113
Chapitre 2. Rétinocoroïdites infectieuses	39	Chapitre 3. Rétinocoroïdites inflammatoires	115
Toxoplasmose oculaire, par E. Delair et A. Brézin	39	Sarcoïdose, par L. Kodjikian et P. Seve	115
Toxocarose oculaire, par I. Cochereau	50	Choriorétinopathie de type Birdshot, par C. Fardeau	121
Rétinites herpétiques, par B. Bodaghi	52	Maladie de Behçet, par B. Bodaghi	128
Syphilis, par P. Labalette	56	Maladie de Vogt-Koyanagi-Harada, par B. Bodaghi	131
Tuberculose, par C. Aknin	62	Ophtalmie sympathique, par M. Khairallah, B. Jelliti et S. Zaouali	136
Maladie des griffes du chat, par M.-B. Renaud-Rougier	67	Épithéliopathie en plaques et choroïdite serpiginieuse, par A. Gaudric et D. Gaucher	140
Borréliose de Lyme, par P. Labalette	71	Choriocapillaropathies inflammatoires primaires (CCPIP), par C. Herbort	151
Maladie de Whipple, par B. Bodaghi	75	Effusion uvéale, par C. Cochard et J. Gambrelle	166
Rickettsioses, par M. Khairallah, S. Attia, I. Khairallah-Ksaa, R. Messaoud	77	Chapitre 4. Vascularites rétiniennes , par I. Meunier	171
Rétinites au cours de l'infection par le VIH, par I. Cochereau	81	Généralités	171
Rétinite et virus HTLV-I (<i>Human T-cell Lymphotropic Virus Type I</i>), par H. Merle	83	Vascularites rétiniennes idiopathiques (VRI)	172
Infections virales émergentes, par M. Khairallah, S. B. Yahia et R. Kahloun	87	Principales vascularites rétiniennes secondaires non infectieuses	179
Œil et virus de la chorioméningite lymphocytaire (LCMV), par A. Brézin	93		

Vascularites rétinienne secondaires infectieuses	180	Options thérapeutiques	207
Examens d'imagerie oculaire des vascularites rétinienne	181	Indications thérapeutiques	210
Complications maculaires et périphériques hors néovaisseaux choroïdiens	182	Surveillance de la tolérance, de l'efficacité, des complications et de l'observance	210
Néovaisseaux choroïdiens	183	Conclusion	213
Aspects thérapeutiques	183		
Chapitre 5. Œdème maculaire inflammatoire , par Y. Yhuel, M. Weber	184	Chapitre 8. Biothérapies et rétine inflammatoire , par M. Weber	215
Physiopathologie	185	Anti-TNF α	215
Présentation clinique	186	Autres biothérapies	216
Imagerie de l'œdème maculaire inflammatoire	187	Chapitre 9. Interférons , par C. Turpin, M. Weber	219
Traitement des œdèmes maculaires inflammatoires	192	Généralités	219
Chapitre 6. Pseudo-uvéites	198	Utilisation des interférons en médecine	220
Lymphomes primitifs intraoculaires, par V. Toutou, N. Cassoux et P. Le Hoang	198	Effets indésirables (EI) et contre-indications	223
Rétinopathies paranéoplasiques et prolifération mélanocytaire uvéale diffuse bilatérale, par V. Toutou et P. Le Hoang	203	Les interférons en pratique	224
Chapitre 7. Principes généraux du traitement des rétinopathies non infectieuses , par C. Turpin, M. Weber	206	Conclusion	224
Principes généraux	206	Chapitre 10. Chirurgie vitréorétinienne et rétine inflammatoire , par M. Weber	227
		Chirurgie à but diagnostique	227
		Chirurgie thérapeutique	229
		Index	233

Introduction

M. Weber

L'inflammation de la rétine est le plus souvent en rapport avec les uvéites et représente l'atteinte tissulaire la plus souvent concernée à l'origine du pronostic parfois redoutable de ce groupe de maladies hétérogènes et complexes responsables de 10 à 15 % des cécités.

Dans ce chapitre consacré aux rétinites seront évoquées, d'une part, les rétinites d'origine infectieuse, d'autre part, les atteintes rétinienne le plus souvent consécutives à une inflammation choroïdienne ou vasculaire d'origine inflammatoire ou auto-immune.

L'évocation première des rétinites ou chorio-rétinites infectieuses ne tient pas au fait qu'elles soient plus fréquentes mais à l'absolue nécessité d'en rechercher leur éventuelle implication avant de pouvoir considérer un traitement anti-inflammatoire. Elle reflète également la reconnaissance croissante de ces micro-organismes au fur et à mesure de la mise à disposition de nouveaux outils de diagnostic moléculaire.

À côté des rétinites ou chorio-rétinites seront bien entendu évoqués les œdèmes maculaires

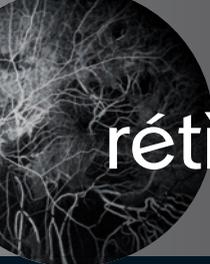
inflammatoires pouvant faire suite à une vascularite, une uvéite, une inflammation post-opératoire ou une endophtalmie.

Dans le cadre du diagnostic des atteintes rétinienne inflammatoires, nous avons particulièrement insisté sur la place aujourd'hui incontournable de l'OCT et sur celle essentielle de l'angiographie au vert d'indocyanine.

Enfin, les traitements de ces différentes atteintes rétinienne inflammatoires sont abordés avec notamment les données récentes concernant la place des biothérapies.

La rédaction de ce chapitre très éclectique s'est appuyée sur l'expérience des plus grands spécialistes français ou internationaux francophones des différentes atteintes rétinienne ou uvéales inflammatoires et infectieuses.

En tant que coordonnateur de ce chapitre, je voudrais bien entendu les remercier très chaleureusement d'avoir accepté de participer à ce travail et de m'avoir ainsi permis de fédérer les différents spécialistes et les différentes écoles de l'inflammation rétinienne.



rétine

Michel Weber,

Ophthalmologiste, Professeur des Universités, Praticien Hospitalier, Université de Nantes, Chef du Service d'Ophthalmologie, Centre Hospitalier Universitaire de Nantes.

L'inflammation de la rétine est le plus souvent en rapport avec les uvéites et représente l'atteinte la plus sévère de ce groupe de maladies hétérogènes et complexes, responsables de 10 à 15 % des cécités.

Le présent volume détaille différentes sortes d'inflammations ou d'infections.

Le chapitre des rétinites traite, d'une part, des rétinites infectieuses et, d'autre part, des atteintes rétiniennes consécutives à une inflammation choroïdienne ou vasculaire inflammatoire ou auto-immune. L'évocation première des rétinites ou chorioretinites infectieuses ne tient pas au fait de leur fréquence, mais à l'absolue nécessité d'en rechercher l'éventuelle implication avant de pouvoir considérer un traitement anti-inflammatoire. Elle reflète également la reconnaissance croissante de ces microorganismes au fur et à mesure de la mise à disposition de nouveaux outils de diagnostic moléculaire.

Les œdèmes maculaires inflammatoires font l'objet d'un chapitre spécifique. Ces œdèmes peuvent faire suite à une vascularite, une uvéite, une inflammation post-opératoire ou une endophtalmie.

De nombreuses pages sont consacrées à l'imagerie de l'inflammation, insistant sur l'apport de l'OCT et de l'angiographie infrarouge au vert d'indocyanine.

Les traitements de ces différentes atteintes rétiniennes inflammatoires sont abordés à la fin du volume, avec notamment les données récentes concernant la place des biothérapies.