

Techniques d'exploration de la rétine

Pathologie vasculaire du fond d'œi

Hérédodégénérescences rétiniennes

Inflammation

Œil et maladies systémiques

Anomalies et affections non glaucomateuses du nerf optique

Décollement de la rétine

Chirurgie maculaire

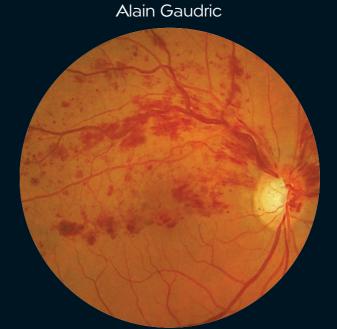
Dégénérescence maculaire liée à l'âge

Rétinopathie diabétique

Myopie et étiologies de la néovascularisation choroïdienne

Tumeurs choroïdiennes et rétiniennes

Divers





Bénédicte Dupas - Pascale Massin

Médecine Sciences
Publications

Lavoisier

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.

Hérédodégénérescences 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

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. Sibilia
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: 978-2-257-70512-9 © 2012, Lavoisier SAS

Pathologie vasculaire du fond d'œil

(en dehors du diabète)

Sous la direction de

Alain Gaudric

Liste des collaborateurs

Coordonnateur:

Alain GAUDRIC, Ophtalmologiste, Professeur des Universités, Praticien Hospitalier, Consultant, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Lariboisière, Paris. Université Paris Diderot, Sorbonne Paris Cité, Paris.

Auteurs:

David GAUCHER, Ophtalmologiste, Docteur en Sciences, Praticien Hospitalier, Service d'Ophtalmologie, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, Nouvel Hôpital Civil, Strasbourg.

Jean-François GIRMENS, Ophtalmologiste, Praticien Hospitalier, INSERM-DHOS CIC 503 et Service d'Ophtalmologie, Centre Hospitalier National d'Ophtalmologie des Quinze-Vingts, Paris.

Valérie Krivosic, Ophtalmologiste, Praticien Attaché, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Lariboisière, Paris. Centre Ophtalmologique de l'Odéon, Paris.

Sylvia Ngнiêм-Виггет, Ophtalmologiste, Praticien Hospitalier, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Avicenne, Bobigny. Centre d'Imagerie et Laser, Paris.

Michel Paques, Ophtalmologiste, Professeur des Universités, Praticien Hospitalier, Docteur en Sciences, INSERM-DHOS CIC 503. Service d'Ophtalmologie, Centre Hospitalier National d'Ophtalmologie des Quinze-Vingts. Institut de la Vision, Université Pierre et Marie Curie, Sorbonne Universités, Paris.

Jean-Antoine Pournaras, Ophtalmologiste, Chef de Clinique, Unité de Chirurgie Vitréo-rétinienne, Hôpital Ophtalmique Jules Gonin, Service Universitaire d'Ophtalmologie, Lausanne, Suisse.

Sommaire

Avant-propos, par A. Gaudric	ı	(OBAR)	
Chapitre I. Anatomie et physiologie	3	Occlusion d'une artère ciliorétinienne Sténose carotidienne : « syndrome d'ischémie oculaire chronique »	68
Physiologie de la circulation choroïdienne, par JA. Pournaras et A. Gaudric	12	Nodules cotonneuxTraitementBilan médical devant un patient présentant	
Chapitre 2. Anomalies de trajet,		une occlusion artérielle rétinienne	73
télangiectasies, angiomatoses,			
par V. Krivosic, A. Gaudric	23	Chapitre 4. Occlusions vasculaires choroïdiennes aiguës, par A. Gaudric	75
Anomalies se trajet, macrovaisseaux et shunts artérioveineux	23	Ischémie choroïdienne en secteur	
Tortuosités artériolaires rétiniennes	20	(syndrome triangulaire)	
héréditaires		Aspect à la phase cicatricielle	
Maladie de Coats et syndrome de Coats Télangiectasies maculaires idiopathiques		Ischémie choroïdienne multifocale Conclusion	
Vitréorétinopathie exsudative familiale			
(VREF)	47	Chapitre 5. Occlusions	
Maladie de von Hippel-Lindau – Hémangioblastomes capillaires rétiniens	51	de la veine centrale de la rétine, par M. Paques, JF. Girmens, S. Nghiêm-Buffet,	
Masses télangiectasiques périphériques – Tumeurs vasoprolifératives	58	A. Gaudric	86
Hémangiomes caverneux de la rétine		Épidémiologie	86
Tremangionies caverneux de la redire	02	Tableau d'occlusion de la veine centrale	
Chapitre 3. Occlusions artérielles rétiniennes, par A. Gaudric	64	de la rétine Formes cliniques Diagnostic différentiel	90
Occlusion de l'artère centrale de la rétine (OACR)	64	Évolution, complications et surveillance clinique des OVCR	99

Pathogénie100Facteurs de risques102Formes familiales d'OVR103Bilan médical général devant une OVCR103Traitement des OVCR103Conclusion110	Hypertension artérielle chronique
Chapitre 6. Occlusions de branches veineuses rétiniennes, par A. Gaudric, S. Nghiêm-Buffet, M. Paques	Chapitre 8. Diagnostic des œdèmes maculaires, par D. Gaucher
Chapitre 7. Rétinopathie hypertensive, par M. Paques	

Avant-propos

A. Gaudric

Ce volume traite des principales anomalies et pathologies vasculaires du fond d'œil et introduit le volume consacré particulièrement à la rétinopathie diabétique. Certaines atteintes vasculaires systémiques sont plus développées ou traitées uniquement dans le volume « Œil et maladies systémiques ». Les atteintes vasculaires inflammatoires sont également traitées dans le Chapitre 4 (Vascularites) du volume « Inflammation ».

On trouvera plus particulièrement dans le présent volume, des notions de physiologie et d'anatomie des vaisseaux de la rétine et de la choroïde, et les principaux tableaux cliniques des pathologies vasculaires du fond d'œil.

Un chapitre abondamment illustré détaille les principales anomalies de trajet, télangiectasies et angiomatoses rétiniennes avec une mise à jour de leur génétique lorsqu'elle est connue.

La sémiologie des occlusions vasculaires aiguës (rétiniennes artérielles et veineuses, et choroïdiennes) est analysée et illustrée. La conduite diagnostique et thérapeutique est explicitée en fonction des connaissances les plus récentes.

Dans le domaine de occlusions veineuses rétiniennes notamment un effort de synthèse critique a été réalisé pour réévaluer les critères de sévérité des occlusions veineuses et pour proposer une conduite de traitement en fonction du résultat des essais cliniques publiés récemment.

La rétinopathie hypertensive et l'artériolosclérose rétinienne, traitée également dans un autre volume, ont été illustrées ici, car indissociables d'autres pathologies vasculaires occlusives.

Enfin, un chapitre de synthèse sur la physiologie et le diagnostic différentiel des œdèmes maculaires apporte une réflexion actualisée sur ce symptôme commun à de nombreuses maladies rétiniennes. La confrontation des données de l'OCT et des angiographies amène à repenser la définition même de l'œdème maculaire et n'est pas sans conséquences pratiques pour le traitement.

Que tous les collaborateurs de ce volume soient remerciés pour leur effort de synthèse et de mise à jour des connaissances ainsi que pour le choix de l'iconographie.



Ce volume traite des principales anomalies et pathologies vasculaires du fond d'œil. Il débute par des notions de physiologie et d'anatomie des vaisseaux de la rétine et de la choroïde.

Un chapitre détaille les principales anomalies de trajet, télangiectasies et angiomatoses rétiniennes avec une mise à jour de leur génétique lorsqu'elle est connue.

La sémiologie des occlusions vasculaires aiguës (rétiniennes artérielles et veineuses, et choroïdiennes) est illustrée. La conduite diagnostique et thérapeutique des occlusions vasculaires rétiniennes artérielles et veineuses, et choroïdiennes, est explicitée en fonction des connaissances les plus récentes. Dans les occlusions veineuses, nous proposons une conduite de traitement en fonction du résultat des essais cliniques publiés récemment.

Un chapitre de synthèse sur la physiologie et le diagnostic différentiel des œdèmes maculaires apporte une réflexion actualisée sur ce symptôme commun à de nombreuses maladies rétiniennes, à l'heure où des traitements efficaces sont disponibles.

Alain Gaudric,
Ophtalmologiste, Professeur
des Universités, Praticien Hospitalier,
Service d'Ophtalmologie, Hôpital
Lariboisière. Université Paris Diderot,
Sorbonne Paris Cité.

Selon les prévisions de l'OMS, le nombre de patients diabétiques dans le monde aura doublé entre 1995 et 2025, pour atteindre 300 millions. Environ 2 % de ces patients sont atteints de rétinopathie cécitante.

L'avènement de molécules administrées par injections intravitréennes a récemment révolutionné la prise en charge de la rétinopathie diabétique. Mais c'est dans le cadre de la prise en charge de l'œdème maculaire que les progrès ont été les plus marquants, avec l'apparition des anti-VEGF. Cependant, ces traitements ne sont que suspensifs dès lors qu'il existe une maladie sous-jacente chronique, bien souvent mal équilibrée, et associée à des facteurs systémiques jouant un rôle dans l'évolution de l'atteinte rétinienne.

Nous sommes donc devant une problématique complexe qui doit être gardée à l'esprit en parcourant ce livre, qui dresse un état des lieux de la rétinopathie diabétique, avec les connaissances théoriques, mais surtout ses modalités diagnostiques et thérapeutiques.

Bénédicte Dupas, Praticien Hospitalier, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Lariboisière, Paris.

Pascale Massin, Ophtalmologiste, Professeur des Universités, Praticien Hospitalier, Chef du Service d'Ophtalmologie, Hôpital Lariboisière, Paris.