

Collection  
Actualités en ophtalmologie  
dirigée par le Pr G. COSCAS

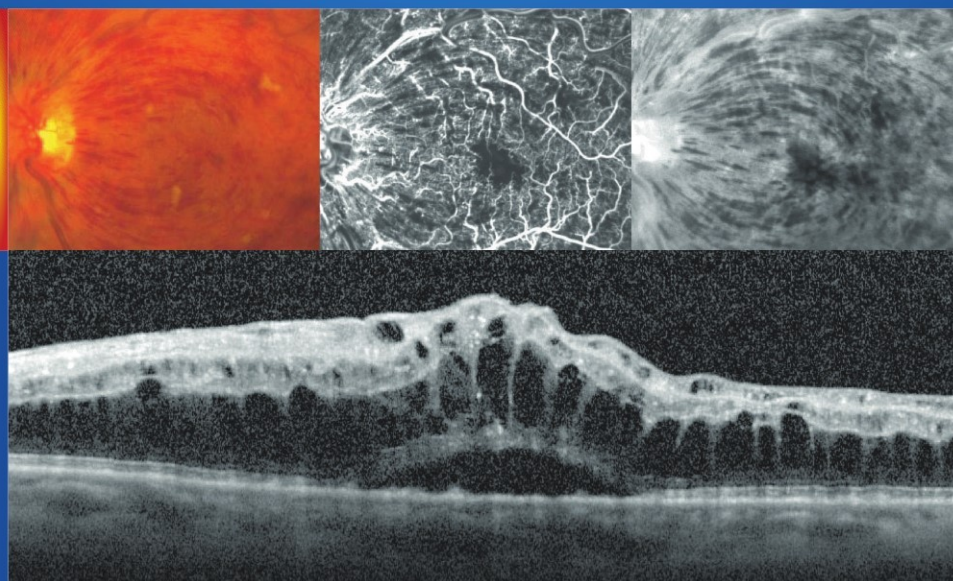


Volume1

Pr Gabriel COSCAS

# Œdèmes maculaires

## Aspects cliniques et thérapeutiques



Avec la collaboration de José Cunha-Vaz,  
Anat Loewenstein, Gisèle Soubrane

## **Œdèmes maculaires**

**Springer**

*Paris*

*Berlin*

*Heidelberg*

*New York*

*Hong Kong*

*Londres*

*Milan*

*Tokyo*

# **Œdèmes maculaires**

## **Aspects cliniques et thérapeutiques**

*Sous la direction du*

Pr Gabriel Coscas

*Avec la collaboration de*

José Cunha-Vaz, Anat Loewenstein, Gisèle Soubrane

Gabriel Coscas  
Hôpital intercommunal de Créteil  
Service d'ophtalmologie  
Université Paris XII  
40, avenue de Verdun  
94010 Créteil

ISBN-13 : 978-2-8178-0117-9 Springer Paris Berlin Heidelberg New York

© Springer-Verlag France, Paris, 2011

Imprimé en France

Springer-Verlag France est membre du groupe Springer Science + Business Media

Cet ouvrage est la traduction de la version anglaise :

Macular Edema – A Practical Approach. Editor : Gabriel Coscas.

Co-Editors : José Cunha-Vaz, Anat Loewenstein, Gisèle Soubrane.

ISBN : 978-3-8055-9434-9

© Copyright 2010 S. Karger AG, P.O. Box, CH-4009 Basel (Switzerland)



Cet ouvrage est soumis au copyright. Tous droits réservés, notamment la reproduction et la représentation, la traduction, la réimpression, l'exposé, la reproduction des illustrations et des tableaux, la transmission par voie d'enregistrement sonore ou visuel, la reproduction par microfilm ou tout autre moyen ainsi que la conservation des banques de données. La loi française sur le copyright du 9 septembre 1965 dans la version en vigueur n'autorise une reproduction intégrale ou partielle que dans certains cas, et en principe moyennant les paiements des droits. Toute représentation, reproduction, contrefaçon ou conservation dans une banque de données par quelque procédé que ce soit est sanctionnée par la loi pénale sur le copyright.

L'utilisation dans cet ouvrage de désignations, dénominations commerciales, marques de fabrique, etc., même sans spécification ne signifie pas que ces termes soient libres de la législation sur les marques de fabrique et la protection des marques et qu'ils puissent être utilisés par chacun.

La maison d'édition décline toute responsabilité quant à l'exactitude des indications de dosage et des modes d'emplois. Dans chaque cas il incombe à l'utilisateur de vérifier les informations données par comparaison à la littérature existante.

Maquette de couverture : Jean-François Montmarché

Mise en page : DESK – 53940 Saint-Berthevin

# Sommaire

<i>Avant-propos – Gabriel Coscas</i> .....	VII
1. CÉdèmes maculaires : définitions et concepts de base <i>Gabriel Coscas, José Cunha-Vaz, Gisèle Soubrane</i> .....	1
2. Physiopathologie <i>Albert Augustin, Anat Loewenstein, Baruch D. Kuppermann</i> .....	9
3. Diagnostic et détection <i>Giovanni Staurenghi, Alessandro Invernizzi, Laura de Polo, Marco Pellegrini</i> ....	27
4. CÉdèmes maculaires : les bases de la thérapeutique <i>Thomas J. Wolfensberger, Zdenek J. Gregor</i> .....	45
5. Méthodes d'administration des médications vers le segment postérieur de l'œil <i>Baruch D. Kuppermann, Anat Loewenstein</i> .....	55
6. CÉdème maculaire diabétique <i>Francesco Bandello, Maurizio Battaglia Parodi, Paolo Lanzetta, Anat Loewenstein, Pascale Massin, Franscesca Menchini</i> .....	69
7. Occlusions veineuses rétiniennes <i>Jost Jonas, Michel Paques, Jordi Mones, Agnès Glacet-Bernard</i> .....	107
8. CÉdème maculaire cystoïde dans les uvéites <i>Marc D. de Smet, Annabelle A. Okada</i> .....	131
9. CÉdème maculaire cystoïde postchirurgical <i>Anat Loewenstein, Dinah Zur, Gabriel Coscas</i> .....	143
10. Rétinites pigmentaires et autres dystrophies rétiniennes <i>José Sahel, Sébastien Bonnel, Sarah Mrejen, Michel Paques</i> .....	155
11. CÉdème maculaire d'origine choroïdienne <i>Gisèle Soubrane</i> .....	163
12. CÉdèmes maculaires d'origines diverses <i>Catherine Creuzot-Garcher, Jost Jonas, Sébastian Wolf</i> .....	179

# Avant-propos

L'œdème maculaire a longtemps été l'un des problèmes les plus importants dans les pathologies rétiniennes car toute atteinte de la macula a un effet immédiat sur la vision et l'acuité visuelle centrale et pourra affecter d'une manière importante la qualité de vie du patient.

Depuis plus de quarante ans, les cliniciens essaient d'identifier l'œdème maculaire dès son stade de début et de définir ses différentes étiologies. Reconnaître cliniquement un œdème maculaire avec certitude, à un stade initial, reste difficile en dépit des progrès de la biomicroscopie avec verres de contact.

L'angiographie à la fluorescéine a été un moyen décisif de reconnaître et de détecter l'œdème maculaire et demeure actuellement le *gold standard* pour son diagnostic, en mettant en évidence l'aspect caractéristique pétaloïde ou radiaire de l'œdème maculaire cystoïde. L'angiographie à la fluorescéine permet aussi une évaluation qualitative des diffusions vasculaires, ce qui reste essentiel pour identifier les lésions accessibles à un traitement. Cette localisation précise des lésions a été à l'origine de la première modalité efficace de traitement pour l'œdème maculaire, grâce à l'utilisation de la photocoagulation au laser (malgré le caractère destructif des cicatrices localisées de laser obtenues à l'époque).

Au cours de la dernière décennie, le diagnostic clinique de l'œdème maculaire et son traitement ont été nettement améliorés grâce aux progrès multiples et remarquables des techniques d'imagerie moderne qui permettent d'analyser et de reconnaître les principales étiologies de cette complication.

Grâce à la corrélation des résultats obtenus en angiographie à la fluorescéine avec ceux de la tomographie en cohérence optique en domaine spectral, il est maintenant possible de confirmer et de localiser la présence de toute accumulation liquidienne à l'intérieur et sous la rétine sensorielle. Cette accumulation de fluide, fréquemment associée à un décollement de la rétine sensorielle, pouvait jusque-là être souvent méconnue cliniquement.

Mieux encore, la tomographie en cohérence optique en domaine spectral permet de caractériser la présence et l'intégrité de la membrane limitante externe et des segments externes et internes des photorécepteurs, ce qui fournit des informations précieuses pour le pronostic et pour le traitement. Le diagnostic de l'œdème maculaire et de ses formes cliniques est maintenant fondé essentiellement sur l'ensemble de ces diverses techniques d'imagerie.

Une des innovations les plus importantes dans le domaine des œdèmes maculaires a été la survenue de méthodes de traitement par injection intravitréenne de diverses molécules, pour la thérapeutique des pathologies du segment postérieur. Ces nouvelles modalités ont pour but de restaurer la perméabilité de la barrière hémato-rétinienne en délivrant des molécules thérapeutiques, soit anti-inflammatoires, soit anti-VEGF, que ce soit par voie systémique ou par voie locale ou intravitréenne.

Des études multicentriques et contrôlées ont permis de tester ces nouvelles molécules tout comme leurs systèmes d'administration et les stratégies thérapeutiques entreprises, dont plusieurs sont souvent déjà terminées. Ces données de la recherche permettent aux traitements des œdèmes maculaires d'être plus efficaces, grâce à une plus grande spécificité de la cible, à l'utilisation des médications

par des voies non invasives et de composés à délivrance progressive et retardée dans le temps, ce qui permet d'obtenir des niveaux suffisants d'efficacité thérapeutique pendant des durées plus longues.

*Les œdèmes maculaires : une approche thérapeutique* décrit les divers aspects cliniques et les étiologies des œdèmes maculaires en soulignant la nécessité d'essayer de préserver les photorécepteurs, dès le stade initial de l'affection, dans le but de maintenir la meilleure acuité visuelle centrale. Ce livre a été conçu pour réunir les données les plus récentes basées sur des preuves cliniques (*Evidence based medicine*), sans pour autant négliger les nombreux domaines qui sont encore mal connus ou l'objet de controverses.

*Les œdèmes maculaires : une approche thérapeutique* retrace les bases physiopathologiques des œdèmes maculaires et les différentes approches pour l'administration des molécules thérapeutiques vers le segment postérieur de l'œil. Les recommandations pour les procédures de traitement ou les différentes thérapies ont été soigneusement analysées et considérées avant d'être présentées dans cet ouvrage.

Les auteurs ont apporté leur expérience personnelle et leur capacité d'enseignement dans chaque chapitre pour réunir en un seul ouvrage l'ensemble des éléments d'actualité sur les œdèmes maculaires.

*Les œdèmes maculaires : une approche thérapeutique* apporte aux ophtalmologistes une synthèse des connaissances pour le diagnostic, pour la détermination des étiologies et propose des options raisonnables de traitement, pour le bénéfice de tous nos patients.

*Gabriel Coscas*

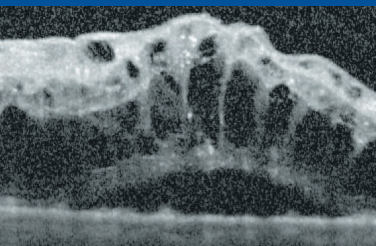




Pr Gabriel COSCAS

# Œdèmes maculaires

## Aspects cliniques et thérapeutiques



L'œdème maculaire est, depuis de nombreuses années, l'un des problèmes les plus importants dans les pathologies rétiniennes, car toute atteinte de la macula a un effet immédiat sur la vision et l'acuité visuelle centrale, et peut affecter d'une manière importante la qualité de vie du patient. Les progrès récents des technologies modernes d'imagerie ont considérablement amélioré le diagnostic et les résultats des traitements.

Cet ouvrage retrace les bases physiopathologiques des œdèmes maculaires ainsi que les différentes approches pour l'administration des molécules thérapeutiques vers le segment postérieur de l'œil. Les données les plus récentes, fondées sur les preuves cliniques (*Evidence based medicine*), sont présentées dans ce livre sans pour autant négliger les nombreux domaines encore mal connus ou objets de controverses.

Une des innovations les plus importantes dans le domaine des œdèmes maculaires a été la survenue de méthodes de traitement par injection intravitréenne de diverses molécules pour la thérapeutique des pathologies du segment postérieur. Ces nouvelles modalités ont pour objectif de restaurer la perméabilité de la barrière hémato-rétinienne en délivrant des molécules thérapeutiques soit anti-inflammatoires soit anti-VEGF (par voie systémique ou par voie locale ou intravitréenne, avec libération prolongée).

Les recommandations pour les procédures de traitement ou les différentes thérapies ont été soigneusement analysées avant d'être proposées par les auteurs.

Les divers aspects cliniques et étiologiques des œdèmes maculaires ont été également passés en revue en soulignant la nécessité d'essayer de préserver les photorécepteurs, dès le stade initial de l'affection, afin de maintenir la meilleure acuité visuelle centrale.

*Le Pr Gabriel Coscas a obtenu la collaboration d'experts internationaux pour réunir en un seul ouvrage l'ensemble des éléments d'actualité sur cette pathologie. Ce livre - fruit de leur expérience personnelle et de leur qualité pédagogique - apportera aux ophtalmologistes une synthèse des connaissances sur cette maladie pour le bénéfice de tous les Patients.*

80 € TTC

ISBN : 978-2-8178-0117-9



9 782817 801179