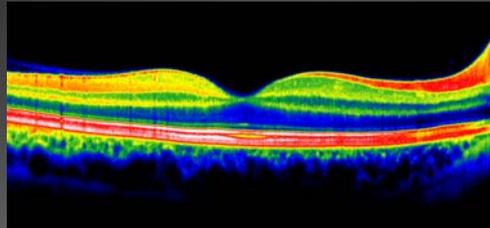


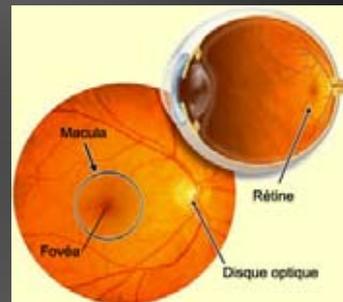
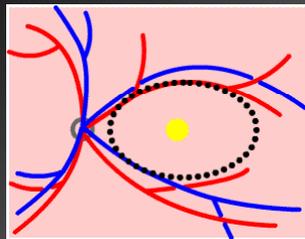
L'œdème maculaire du diabétique

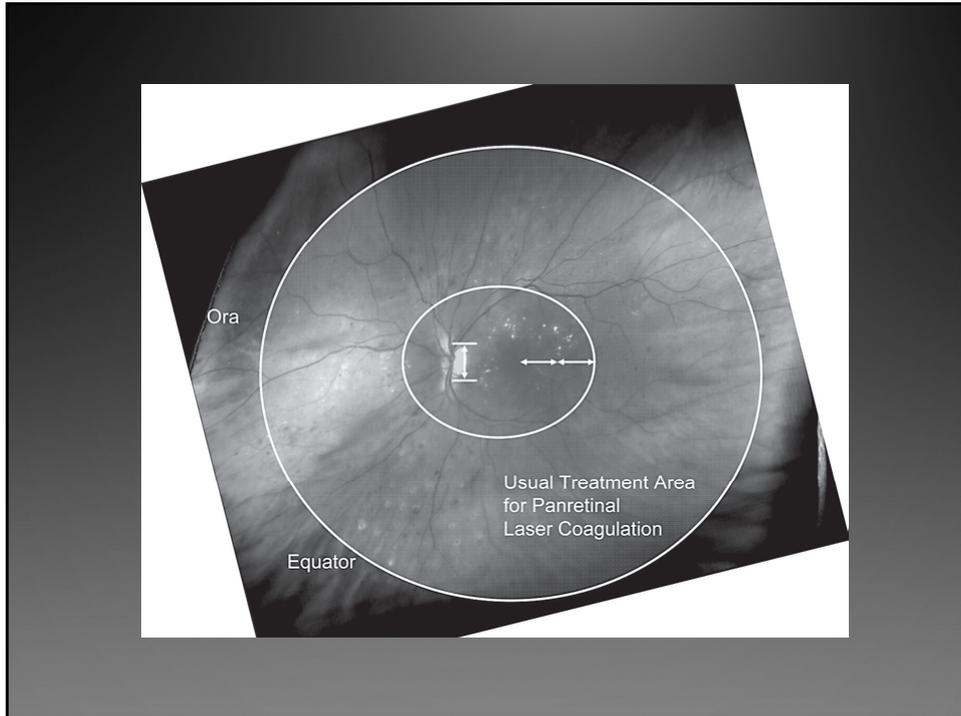


H. Roux, MD
C. Tabatabay, MD, PD
Clinique d'ophtalmologie

LIOM - Avril 2009

La Macula Ø 5.5mm





La fovea

Ø 1.5mm / 50 000 cônes sur total 5 millions

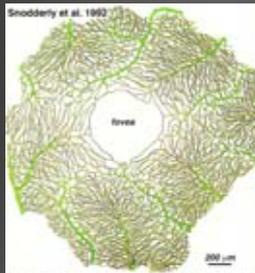
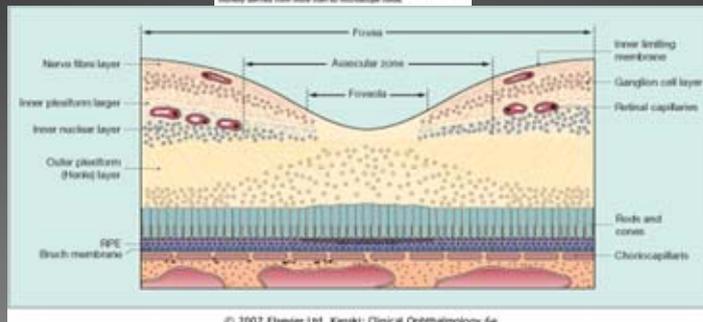
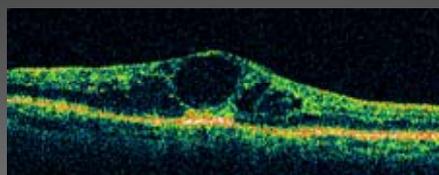


Fig. 46. Diagram of the retinal vasculature around the fovea in the Rhesus monkey derived from more than 40 stereoscopic films.



œdème maculaire diabétique



Introduction:

≈ 24 million Américains - environ 1 million d'individus en France
 ¼ (5.7 million) ne le savent pas!

Chaque 24 heures:

- * > 4000 adultes sont diagnostiqués
- * ≈ 50 adultes deviennent aveugles
- * ≈ 200 décès

When he looks at the
 newspaper, some letters are
 blurred, some are missing.

This is because
 he is looking
 through fluid

Maculopathie Diabétique

Augmente avec la sévérité de la RD

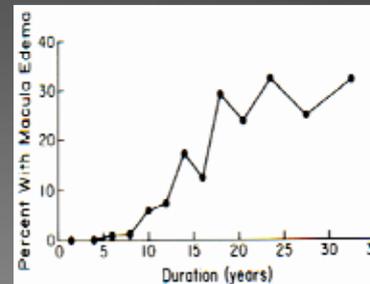
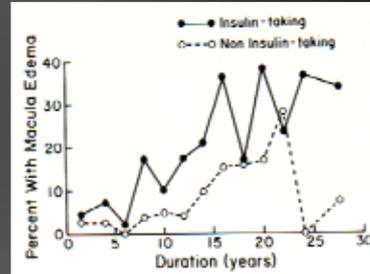
2 à 6% c/o background
70 à 74% c/o prolifératives



- la durée du diabète

Type I: 29% après 20 ans

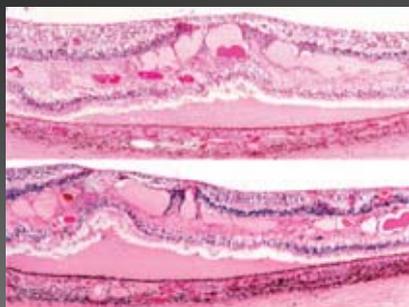
Type II: 28% après 20 ans



Œdème maculaire diabétique

A n'importe quelle stade de la rétinopathie diabétique.

Accumulation de fluide initialement dans les couches plexiformes internes et externes (hyperperméabilité vasculaire)



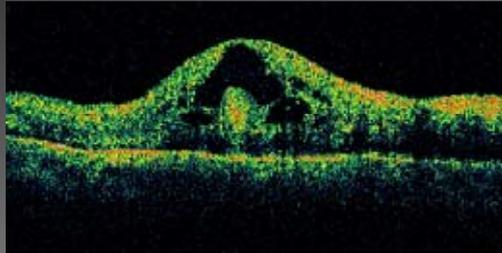
ŒDEME MACULAIRE

↓

Épaississement de la membrane
basale des capillaires rétinien
Perte des péricytes
Raréfaction endothéliale

↓

Hyperperméabilité capillaire

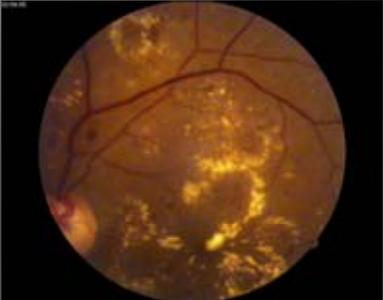


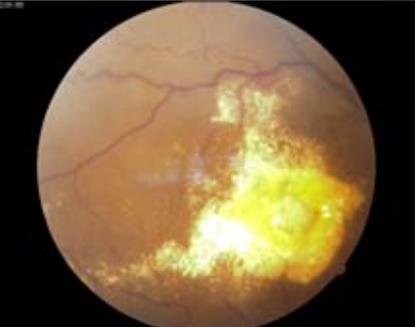

Facteurs influençant l'OMD

Incidence d'un OMD augmente avec:

- Hb A1C élevé
- Sévérité de la RD
- Durée du diabète
- Pression artérielle diastolique élevée
- Sexe (plus fréquent chez les femmes)
- HTA, grossesse, protéinurie

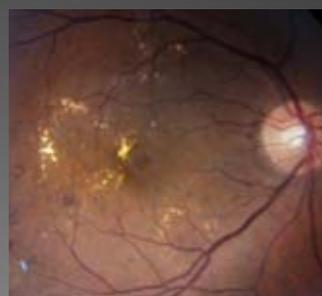
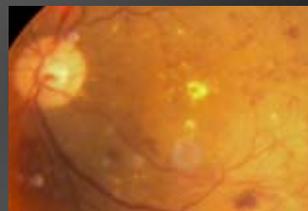
Wisconsin Epidemiologic Study of DR
Klein R et al. *Ophthalmology* 1998;105:1801-1815





Œdème maculaire diabétique Pathogenèse - histologie

- ✓ Œdème intracellulaire rétinien
 - Fermeture capillaire
 - hypoxie tissulaire
- ✓ Œdème extracellulaire
 - dilatation vasculaire
 - régulation anormale du débit sanguin
 - perméabilité anormale des capillaires
 - micro-anévrismes
 - vaisseaux collatéraux intrarétiniens
- ✓ Traction vitréo-maculaire
- ✓ Altérations de la BHR



Classification Internationale de AAO - Sévérité

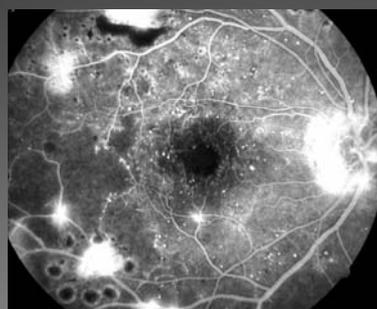
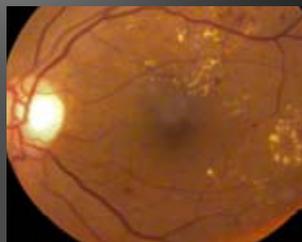
- ✓ Minime: Épaississement rétinien et exsudats lipidiques à distance du centre maculaire
- ✓ Modéré: Épaississement rétinien et exsudats lipidiques juxtafovéolaires
- ✓ Sévère: Épaississement rétinien et exsudats lipidiques sousfovéolaires

*International Clinical Diabetic Retinopathy and DME Disease Severity Scale
Wilkinson et al., Ophthalmology 2003*



Classification selon localisation

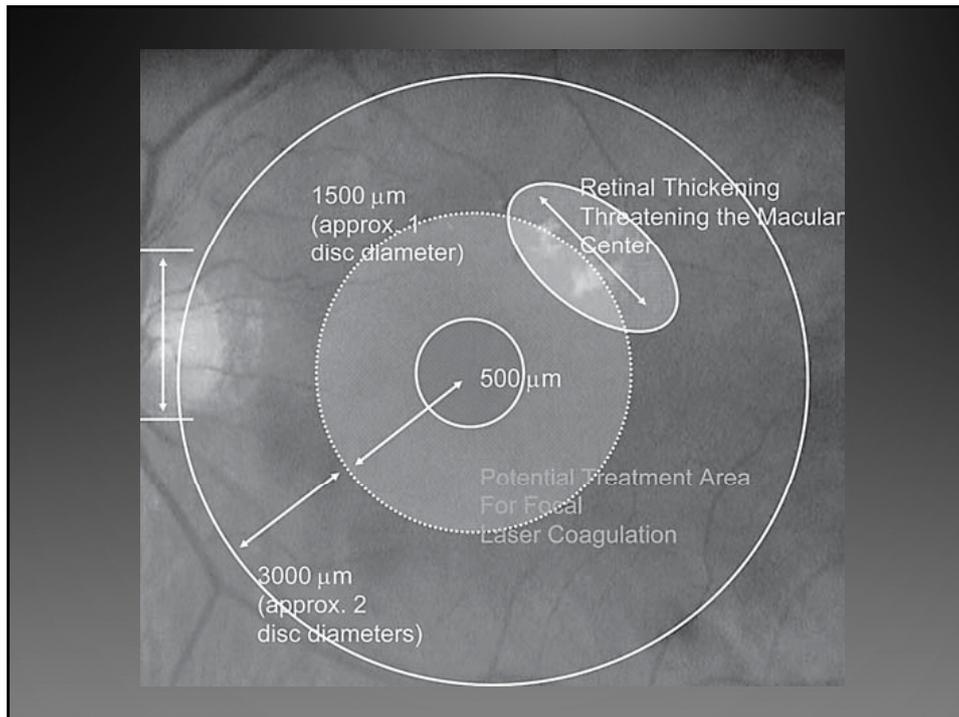
- OM focale
- OM diffus
- Maculopathie ischémique
- Occlusion étendues
des capillaires maculaires



OMD tractionnel

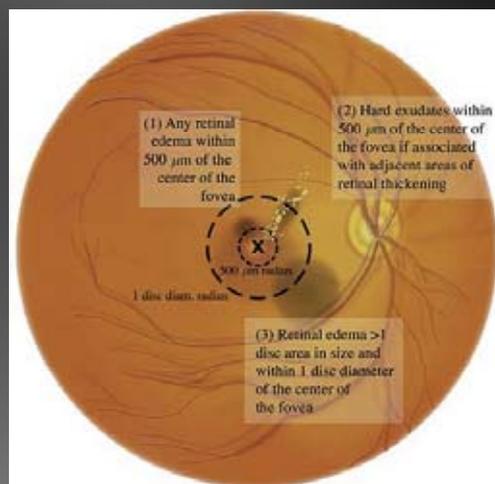
- Rare, < 5% des OMD
- RDP
- Au décours de la PRP

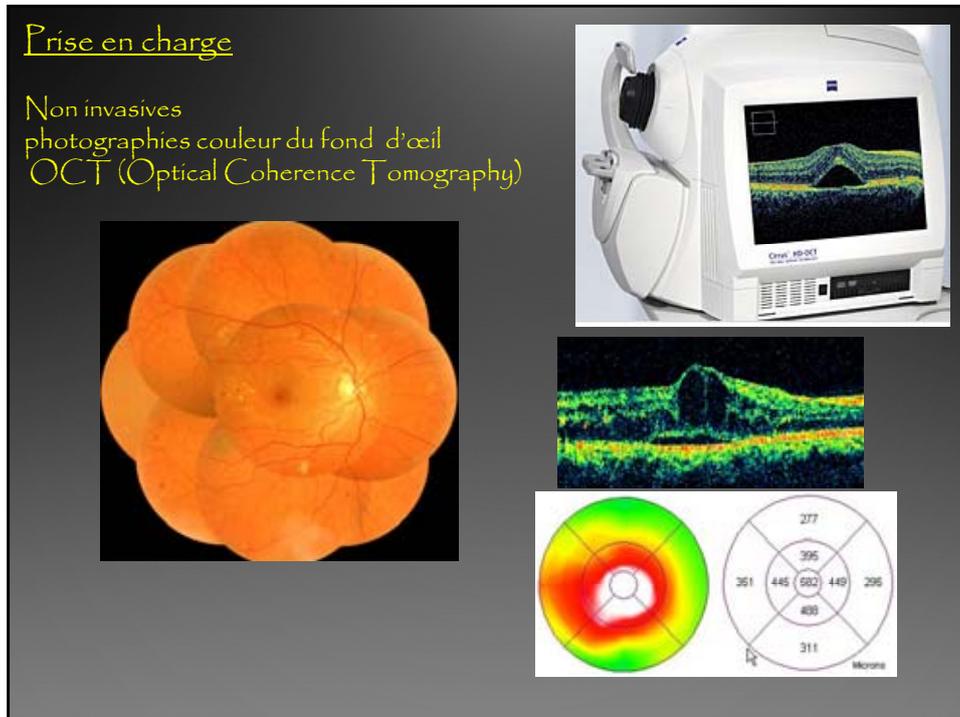
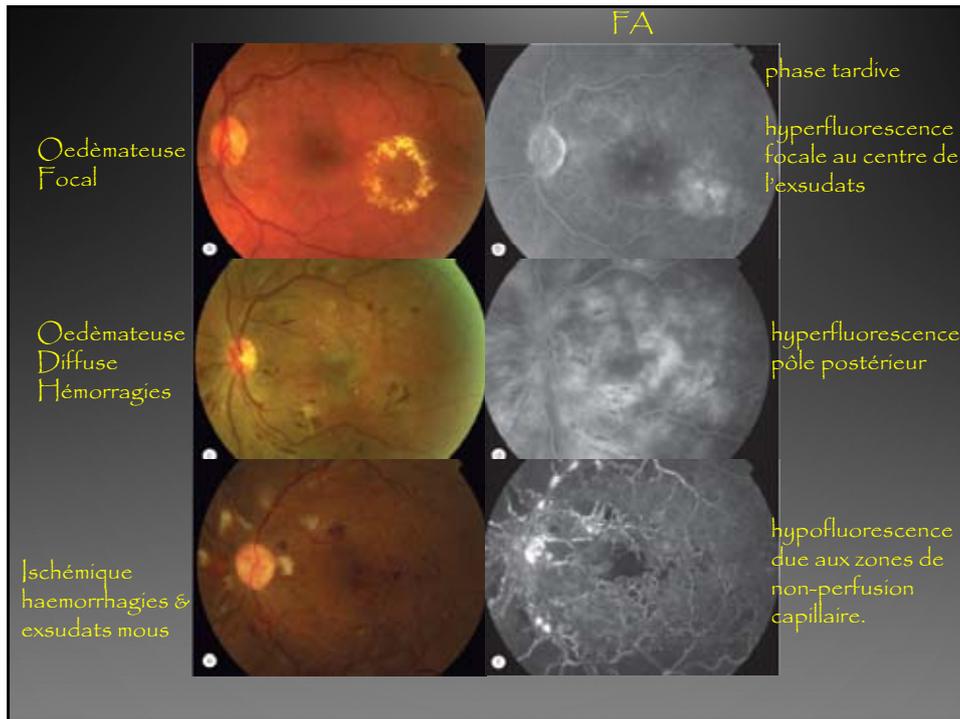




Clinically Significant Macular Oedema

- ✓ Épaississement rétinien à moins de 500 μm du centre de la macula
- Ou*
- ✓ Exsudats durs situés à moins de 500 μm du centre de la macula associés à un épaississement rétinien.
- Ou*
- ✓ Toute zone d'épaississement rétinien de 1 diamètre papillaire ou plus, situé à moins de 1 diamètre papillaire du centre de la macula.





Merci!