

Université Mostefa BENBOULAID Batna 2 Faculté de Médecine 06 année Médecine

Département de Médecine **Module: Ophtalmologie**



RETINOPATHIE DIABETIQUE ET HYPERTENSIVE

Plan

Introduction

- **▶** Œil et diabète
- ➤ Œil et HTA
- ▶ Œil et maladies de système
- eil et maladies infectieuses
- Conclusion

Introduction

- L'ophtalmologie fait partie intégrante de la médecine interne, elle représente la fenêtre de l'interniste vis avis certaines pathologies.
- Une bonne connaissance des manifestations ophtalmologiques dans certaines nombre de pathologies générales est un atout majeur pour un diagnostique, classification et une prise en charge adéquate.

Œil et diabète

Introduction:

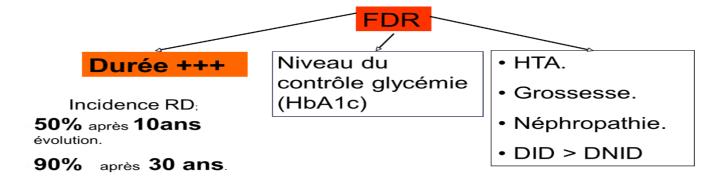
Un problème de santé publique mondial

- ▶2013 : 382 millions diabétiques (près de 5% de la population mondiale).
- ▶592 millions en 2035
- ▶La gravité du diabète réside dans la microangiopathie secondaire à l'hyperglycémie chronique.
- ▶La rétinopathie diabétique est la principale complication ophtalmologique du diabète.
- ▶C'est la première cause de cécité chez les sujets moins de 60 ans dans les payés industrialisés .
- ▶L'OMD est la première cause de BAV chez les patients diabétiques
 - A. La rétinopathie diabétique
 - B. Manifestation oculaire extra rétinienne

Rétinopathie diabétique:

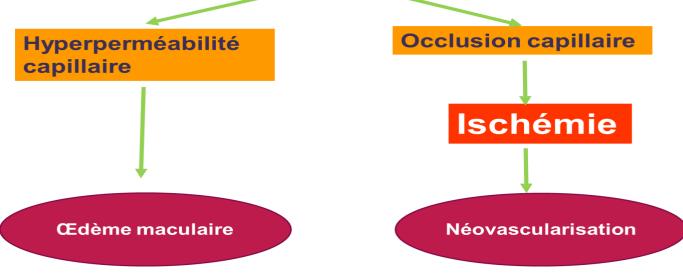
Définition:

- C'est la localisation rétinienne de la microangiopathie diabétique.
- Reste la première cause de cécité chez le patient jeune.



Physiopathologie: HYPERGLYCÉMIE CHRONIQUE jonction nembrane basale endothélial Mécanisme complexe: Cascade de réactions moléculaires ++ cellules Mort cellulaire Rigidification paroi dothéliales **Occlusion** Hyperperméabilité pericyte vasculaire

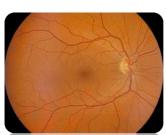
RD conséquence de 2 mécanismes principaux:



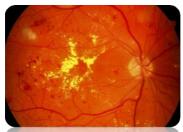
Clinique:

Sémiologie de la RD

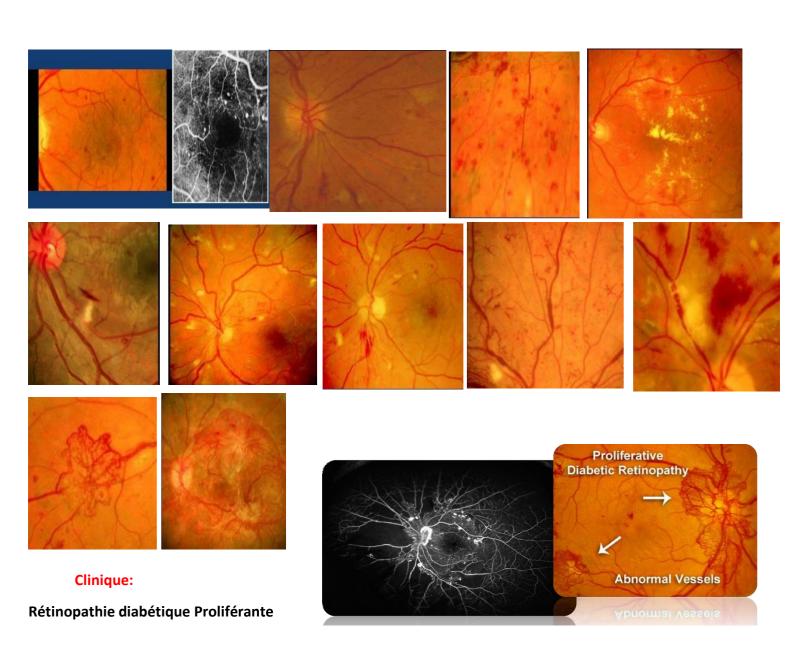
- 1. Les microanévrismes (MA) rétiniens
- 2. Les hémorragies rétiniennes
- 3.Les exsudats secs
- 4. Les nodules cotonneux (NC)
- 5. Les anomalies microvasculaires intrarétiniennes (AMIR)
- 6. Les anomalies veineuses
- 7. Néovaisseaux pré-rétiniens et pré-papillaires ++++

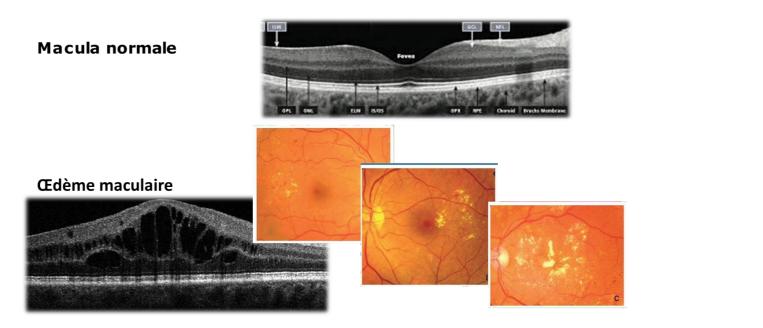


Fond d'œil normal

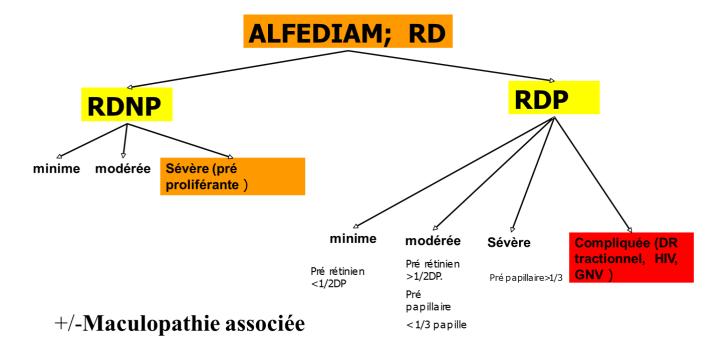


Rétinopathie diabétique





Classifications:



Prise en charge:

Traitement médical

Équilibre glycémique et tensionnel

Glycémique

Tensionnel

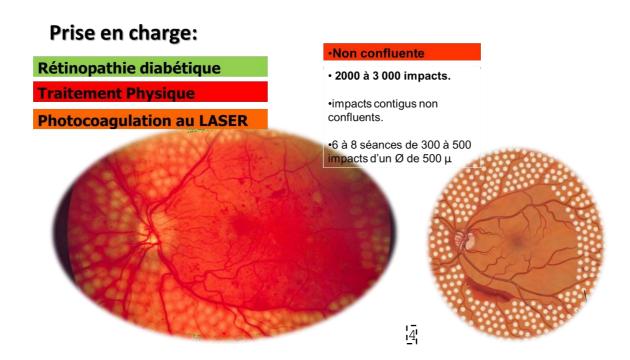
Objectif: Objectif:

HbA1c < 7,5%......DID. TA < 130/85 mmHg.

HbA1c < 7%......DNID.

Dyslipidémies

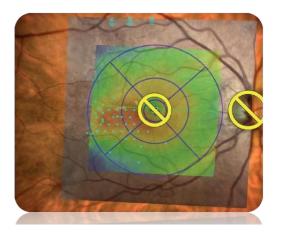
•Le control du bilan lipidique à un effet bénéfique sur la progression de la RD (Chlt total < 4mmol/l et LDL Chlt < 2mmol /l)



Maculopathie diabétique

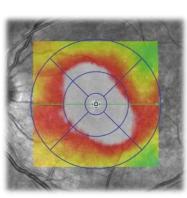
·Laser Focal

• Œdème maculaire focal



·Injection intra vitréenne

- Anti angiogénique (Anti VEGF)
- CTC





Manifestations extra rétinienne:

Cataracte

- ▶Trouble de la réfraction
- ▶Paralysies oculomotrices
- ▶Susceptibilité aux infections
- ▶ Neuropathie optique

Œil et hypertension artérielle Introduction:

- ►HTA > 140/90 mm Hg
- ▶Pathologie extrêmement fréquente
- ▶>1 milliard d'individus dans le monde

25% de la population adulte -60 ans

70% après 65Ans

- ▶Tous le système vasculaire subit ses conséquences
- ►Mortalité ++ 06 % des décès dans le Monde

L' examen ophtalmologique

- Pose Dg
- Evalue Pc
- Efficacité TRT

Physiopathologie:

- ❖ Autorégulation locale est l'aptitude spécifique Vx rétiniens à réagir aux variations de TA
 - ➤ TA↑ à VC
 - ➤ TA↓ à VD
- ✓ TA↑
- → VC art active

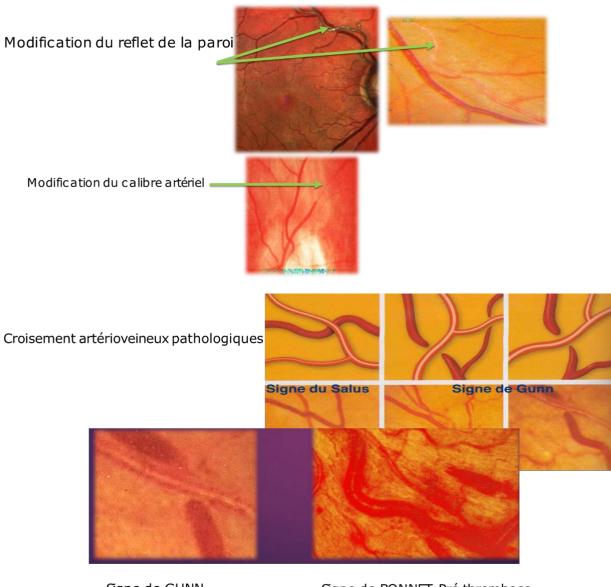
RH compensée

- ✓ TA↑↑
- → mécanisme dépassé
- → rupture BHR interne
- RH décompensée (Œdème, exsudats, hémorragies...)

Présentations cliniques:

- Signes d'artériosclérose rétinienne.
- **\Delta** La rétinopathie hypertensive.
- ❖ La choïdopathie hypertensive.

Signes d'artériosclérose rétinienne



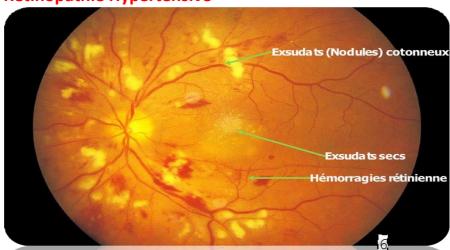
Signe de GUNN

Signe de BONNET-Pré thrombose

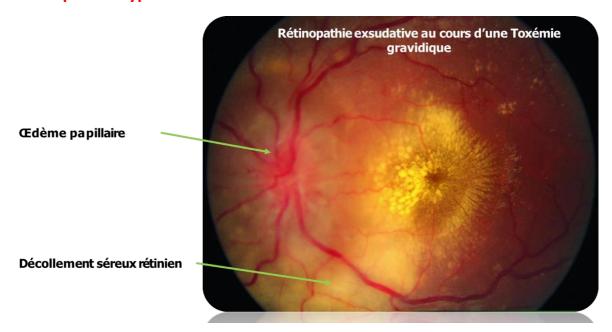
Remarque!

Les signes d'artériosclérose sont irréver sibles et ne réagiront pas au trt de l'HTA

Rétinopathie Hypertensive



Rétinopathie Hypertensive



Choroïdopathie Hypertensive

Sujet jeune.

- ▶Poussée aigue d'HTA.
- ► Modifications localisées dans la région maculaire.
- ►Symptomatique (BAV) : DSR
- ▶Décrite dans la toxémie gravidique, phéochromocytome, HTA maligne
- ▶Nécrose fibrinoïde de la paroi des artérioles choroïdiennes
- ▶Occlusion de certaines zones de la choriocapillaire
- ▶Ischémie choroïdienne et nécrose de l'EP
- ▶Taches d'Elsching : les taches sous rétinienne pales , +/-rondes et peuvent se pigmenter.
- ▶Stries de Siegrist : une hyperpigmentation linéaire en regard des artères choroïdiennes
- ▶Décollement séreux rétinien (DSR): accumulation du liquide provenant d'une choroïde en souffrance a cause du pic d'HTA

Taches d'Elsching

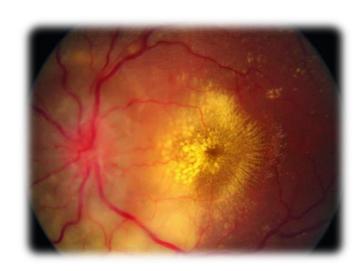


Stries de Seigrist



Choroïdopathie Hypertensive

Décollement séreux rétinien



Classification:

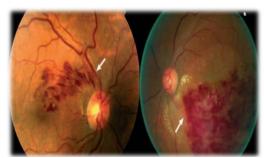
Plusieurs classifications:

- ❖ Keith et Wagner : est de moins en moins utilisée. (Pas de valeur pronostique et ne fait pas la différence entre les signes d'HTA de ceux de l'athérosclérose).
- Kirkendall
- ❖ Wong et Mitchell 2004

CLASSIFICATION DE WONG ET MITCHELL 2004

Grade	Description
Absence de rétinopathie	
Rétinopathie minime	Au moins 1 des signes suivants : rétrécissement artériolaire généralisé rétrécissement focal croisement AV opacité de la paroi artériolaire
Rétinopathie modérée	Au moins 1 des signes suivants : hémorragie microanévrisme nodules cotonneux exsudats durs
Rétinopathie maligne	Rétinopathie modérée + œdème papillaire

Complications:





► Occlusion veineuse rétinienne

► Macr^{lg}anévrysme rétinien

Œil et Maladies de système

Œil et Maladies de système

- ☐ Les maladies systémiques regroupe des maladies inflammatoires diffuses d'origine inconnue.
- ☐ L'atteinte ophtalmologique:
 - Est fréquente dans de bon nombre de ces maladies
 - Constitue une clé au diagnostic.
 - Peut mettre en jeu le pronostic fonctionnel du fait du risque de cécité (maladie de Behçet ou maladie de Horton)

Maladie de Behçet

- ☐ Vasculite d'origine inconnue.
- ☐ Maladie inflammatoire systémique évoluant par poussées :
 - Inflammation intraoculaire.
 - Ulcérations buccales et/ou génitales.(Aphtose bipolaire)
 - Lésions cutanées.
 - Atteintes viscérales (Tube digestif, SNC, vaisseaux et articulation)

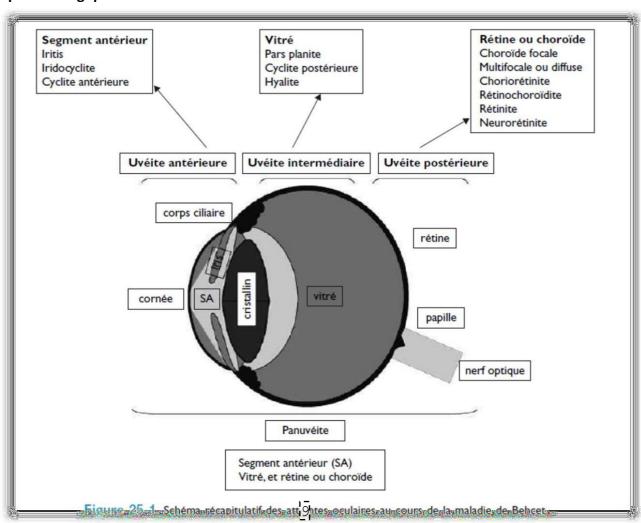
Maladie de Behçet

Atteinte ophtalmologique:

- ☐ Fréquente(40 à 70 %)et grave (potentiellement cécitante)
- L'atteinte oculaire est inaugurale dans 20% des cas (ou 2 à 3 ans après)
- ☐ Inflammation intraoculaire (Uvéite) est l'atteinte ophtalmologique la plus fréquente.
- peut être antérieure, postérieure ou total (Panuvéite)
- ☐ D'autres manifestations sont moins fréquente: Épisclérite, sclérite, kératite ou névrite optique isolée

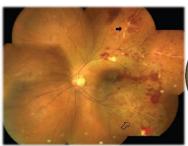
Maladie de Behçet

Atteinte ophtalmologique:











Prise en charge:

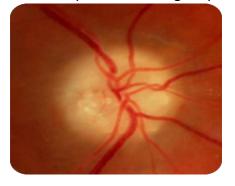
- ❖ Lutter contre l'inflammation intraoculaire par des corticoïdes par voie topique ou générale.
- Photocoagulation au Laser des territoires d'ischémie en cas de risque de néovascularisation

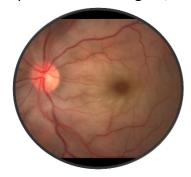
Maladie de Horton

- ☐ Artérite à cellules géantes.
- ☐ La vascularite de l'adulte la plus fréquente en occident (Europe et nord de l'Amérique)
- ☐ Elle concerne surtout les sujets de plus de 50 ans.
- ☐ Touche les artères de moyen et gros calibre (les Branches de la carotide externe).
- ☐ C'est une URGENCE OPHTALMOLOGIQUE.
- ☐ Gravité fonctionnelle : Bilatéralisation, cécité définitive.

Atteinte ophtalmologique:

- Les plus fréquentes :
 - ✓ Neuropathie optique ischémique antérieure.
 - ✓ Occlusion de l'artère ciliorétinienne.
 - ✓ Occlusion de l'artère centrale de la rétine.
 - ☐ Importance des signes prodromiques: Amaurose fugace, Eclipse visuelle régressive, amputation du CV.







Neuropathie optique ischémique

Occlusion de l'artère centrale de la rétine Occlusion de l'artère Ciliorétinienne

Diagnostic:

Tableau 21-IV. Critères de classification de l'ACR (American College of Rheumatology)*.

3 critères parmi les 5 suivants permettent de classer une vascularite en maladie de Horton avec une sensibilité de 93 % et une spécificité de 91 % :

- Âge de début > 50 ans
- Céphalées d'apparition récente
- Sensibilité des artères temporales ou diminution du pouls
- VS > 50 mm (Ire heure)
- Preuve histologique d'artérite temporale
- * Ces critères ont été élaborés à partir de patients atteints de vascularite. Ils ont l'intérêt de classer de manière reproductible les patients, et sont majoritairement utilisés dans la littérature.

VS : vitesse de sédimentation.

Prise en charge:

Cortic othérapie à forte dose pour éviter l'installation de l'ischémie ou la bilatéralisation de l'atteinte

Lupus érythémateux disséminé

- C'est une maladie auto- immune caractérisée par une atteinte systémique et une évolution par poussées entrecoupées de rémissions.
- ☐ Touche principalement la femme jeune (9 pour 1).
- ☐ Grande variété clinique (Hétérogénéité clinique)
- ☐ Atteintes dermatologique et articulaire les plus fréquente (80 à 90 %)
- Les autres atteintes autres qu'ophtalmologiques : Pleuro-péricardique, cardiaque, rénale et neurologique.



Atteinte ophtalmologique:

- ☐ 3 à 30 % selon les séries.
- ☐ Le LES peut toucher toutes les structures de l'oeil, ses annexes et les voies optiques
 - Kérato-conjonctivite sèche
 - Rétinopathie vaso-occlusive
 - Neuropathie optique

Tableau 15-III. Atteinte orbitaire et des structures annexielles de l'œil au cours du lupus érythémateux systémique.

Atteinte orbitaire

- Pseudo-tumeur inflammatoire
- Myosite locale
- Panniculite

Atteinte palpébrale

- Lupus discoïde
- Atteinte de l'appareil lacrymal
- Kératoconjonctivite sèche
- Syndrome de Gougerot-Sjögren associé

Tableau 15-IV. Manifestations oculaires du segment antérieur au cours du lupus érythémateux systémique.

Atteinte cornéenne

- Érosions cornéennes récidivantes
- Kératite interstitielle
- Kératite ulcéreuse périphérique

Atteinte sclérale

- Épisclérite
- Sclérite

Atteinte uvéale

- Uvéite antérieure

Tableau 15-V. Manifestations oculaires postérieures au cours du lupus érythémateux systémique.

Atteinte rétinienne

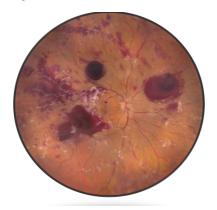
- Nodules cotonneux
- Edème, hémorragies, ischémie rétinienne
- Vascularite rétinienne
- Occlusion de l'artère centrale de la rétine
- Occlusion de la veine centrale de la rétine (ou d'une de ses branches)
- Rétinopathie proliférative

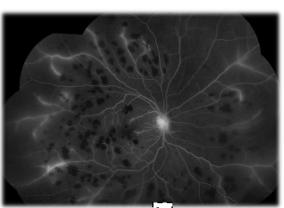
Atteinte choroïdienne

- Décollements séreux multifocaux de l'épithélium pigmentaire et de la rétine sensorielle
- Néovascularisation de la choroïde
- Choriorétinopathie séreuse centrale

Atteinte neuro-ophtalmique

- Neuropathie optique inflammatoire
- Neuropathie optique ischémique
- Paralysie des nerfs oculomoteurs
- Cécité corticale





La Sarcoïdose

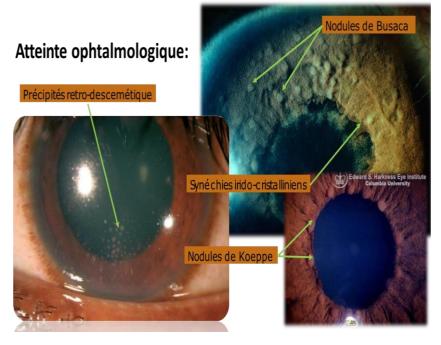
- ☐ C'est une maladie systémique chronique d'étiologie inconnue. Les lésions sont caractérisées par des granulomes épithélioïdes sans nécrose caséeuse.
- Apparait à tout âge, avec un pic entre 20 et 29 ans.
- ☐ Tous les organes peuvent être touchés: Thoracique, oculaire, cutané et ganglions périphérique.

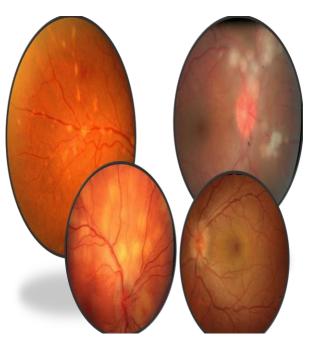
Atteinte ophtalmologique:

- ☐ Environ 30 à 60 % des patients atteints d'une sarcoïdose développent une atteinte ophtalmologique au cours de l'évolution de leur pathologie
- ☐ Toutes les structures oculaires peuvent être atteintes.

			*	
L'uvéite reste la	manifestation	oculaire la	plus fréquente	e 20 a 30 %.

ORBITE	Granulomes des glandes lacrymales, orbite et muscles extraoculaires		
Paupières	Granulome		
CONJONCTIVE	Granulome ou conjonctivite		
Sclère	Épisclérite, sclérite		
CORNÉE	Kératite interstitielle		
CHAMBRE ANTÉRIEURE	Uvéite antérieure granulomateuse ou non granulomateuse		
V itré	Hyalite		
RÉTINE	Périphlébite, rétinite		
CHOROÏDE	Choroïdite multifocale, granulome		
NERF OPTIQUE	Papillite, œdème papillaire, granulome, névrite optique rétrobulbaire		





Œil et maladies infectieuses

A/ TUBERCULOSE OCULAIRES:

B/ZONA OPHTALMIQUE

C/ HERPÈS

D/ TOXOPLASMOSE oculaire

E/ VIH

Conclusion:

Du fait de la fréquence et la variété des manifestations oculaires dans les maladies générales: L'ophtalmologiste apporte une contribution importante aidant la démarche diagnostique et thérapeutique au médecin interniste.