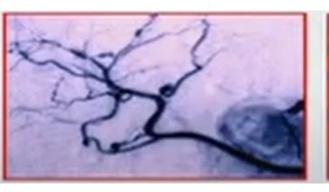
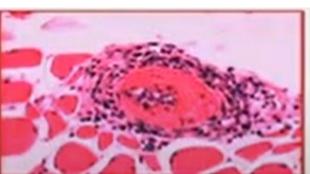
LES VASCULARITES SYSTEMIQUES

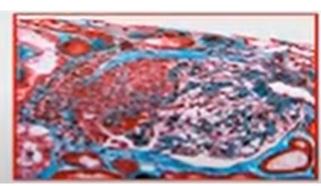
S, Rouabhia

Définition des vascularites

- Elles se définissent par une atteinte inflammatoire des vaisseaux sanguins artériels, capillaires et veineux, conduisant à une altération de la paroi vasculaire :
 => sténose ou occlusion de la lumière vasculaire par une thrombose ou une prolifération intimale.
- Les vascularites systémiques correspondent à un groupe hétérogène d'affections.
- La présentation clinique dépend de la taille et de la distribution des vaisseaux atteints.
- La définition et la classification d'une vascularite ont des conséquences :
 - pronostiques
 - thérapeutiques







Histoire

- 1837 Schönlein, 1868 Henoch: purpura rhumatoïde
- 1852 Rokitansky : périartérite noueuse
- 1866 Küssmaul & Meyer : périartérite noueuse
- 1931 Wohlwill: PAN microscopique
- 1932 Horton : artérite de Horton
- 1936 Wegener : granulomatose de Wegener
- 1951 Churg & Strauss : angéite de Churg-Strauss
- 1967 Kawasaki : maladie de Kawasaki

Classification

La plupart des classifications sont anatomo-cliniques, prennent en compte des critères

- cliniques
- histologiques :
 - La taille des vaisseaux atteints
 - Le type d'atteinte vasculaire :
 - nature de l'infiltrat inflammatoire
 - nécrose fibrinoïde de la paroi vasculaire
 - granulome extra-vasculaire

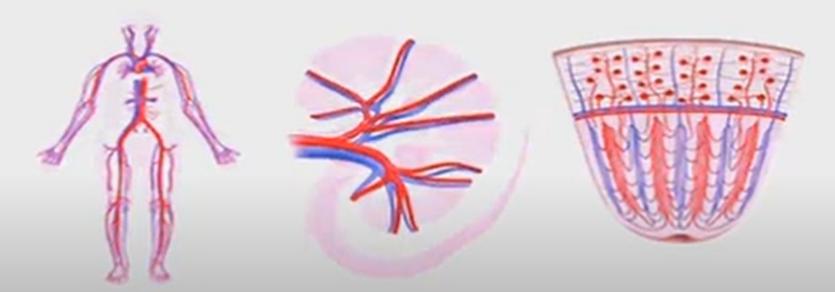
Classifications des vascularites:

- American College of Rheumatology (ACR) 1990
 - Vascularites prouvées
 - Ce qui différencie les vascularites les unes des autres
- Chapel Hill Consensus Conference Nomenclature of Vasculitides
 - -1994
 - Révisée en 2012

Classification des vascularites

A. Gros vaisseaux

B. Moyens vaisseaux C. Petits vaisseaux

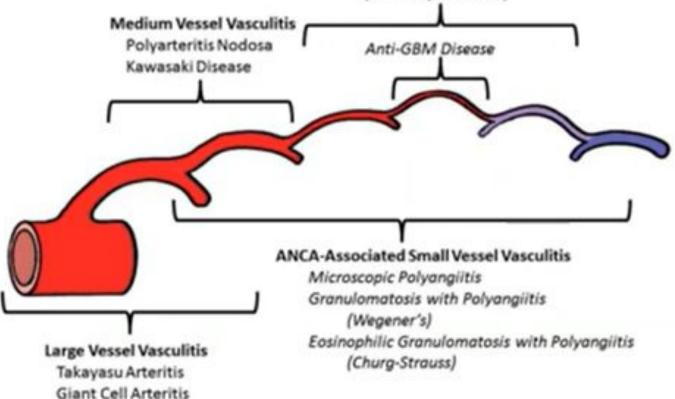


Jennette, Arthritis Rheum, 20.

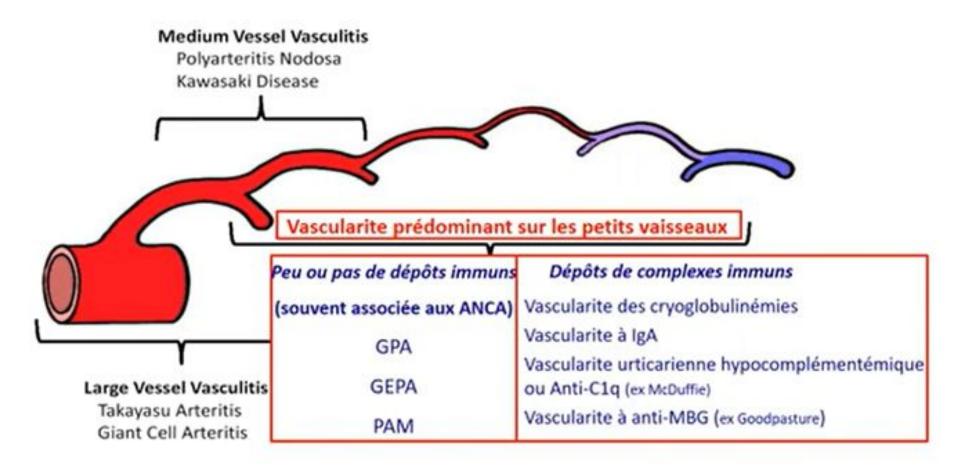
Taille des vaisseaux préférentiellement atteints

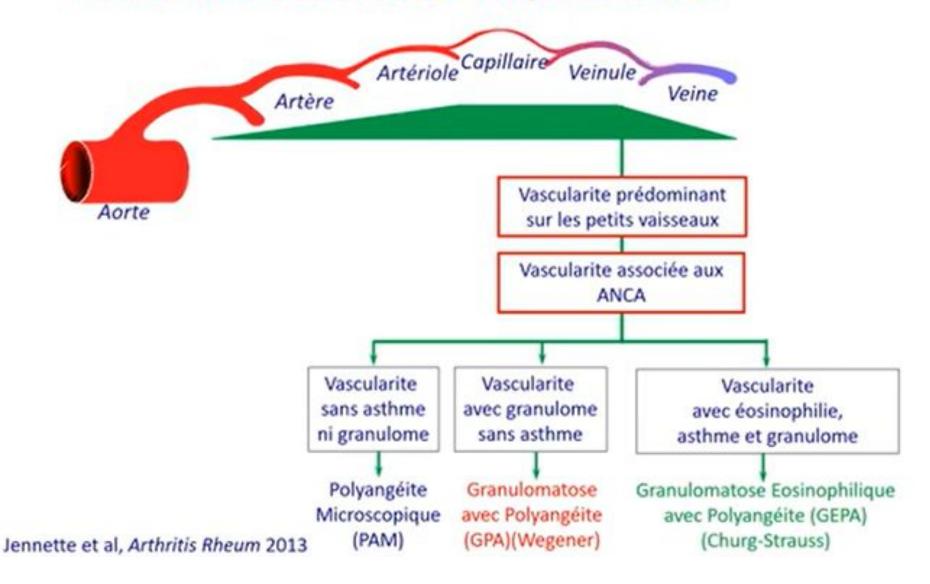
Immune Complex Small Vessel Vasculitis

Cryoglobulinemic Vasculitis IgA Vasculitis (Henoch-Schönlein) Hypocomplementemic Urticarial Vasculitis (Anti-C1q Vasculitis)



Jennette et al. Arthritis Rheum 2013

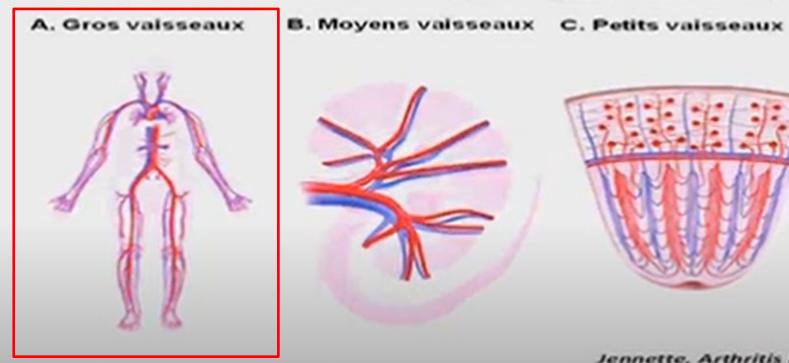


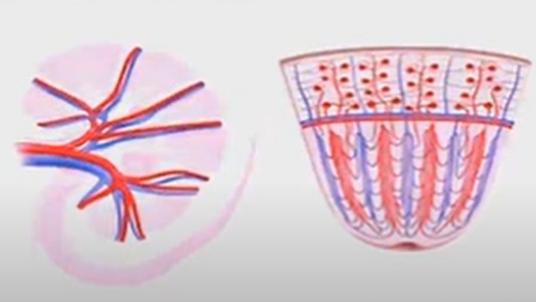


- Vascularites associées aux maladies systémiques
- Polyarthrite rhumatoïde
- Lupus érythémateux
- Sarcoïdose
- PCA
- Autres

- Vascularites d'étiologie probablement identifiée
- PAN associée à l'hépatite B
- Vascularite cryoglobulinémique associée à l'hépatite C
- Aortite syphilitique
- Vascularite médicamenteuse à complexes immuns ou avec ANCA
- Vascularite associées aux cancers
 - hémopathies, tumeurs solides, lymphoprolif. B, syndrome myélodysplasique
- Vascularite associée aux maladies sériques
- Autres

Classification des vascularites





Jennette, Arthritis Rheum, 20.

Artérite à Cellules géantes (ACG) Maladie de Horton

- Vascularite primitive: sujet ≥ 50 ans
- Touche aorte et ses branches (carotide externe)
- Manifestations systémiques et ischémiques craniales
- Pas de marqueur biologique spécifique
- Confirmation diagnostique: biopsie de l'artere temporale (BAT)
- TRT: corticothérapie, IS si cortico-dépendance ou cortico-résistance

Artérite à Cellules géantes (ACG) Maladie de Horton

Vascularite primitive: sujet ≥ 50 ans

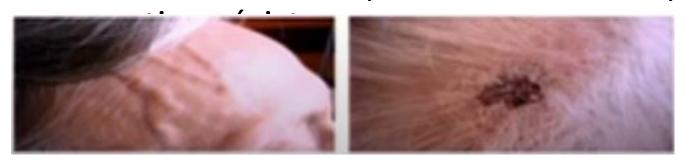
• Touche aorte et ses branches (carotide externe)

Manifestations systémique craniales

Pas de marqueur biologic

 Confirmation diagnostiqu temporale (BAT)

• TRT: corticothérapie, IS si cortico-dependance ou



Perte d'acuité visuelle transitoire

- Amaurose transitoire = signe précurseurs d'une atteinte ophtalmologique
- Cela signifie une urgence thérapeutique en raison du risque d'amaurose définitive (15 %) et de bilatéralisation
- Autres signes précurseurs: diplopie, amputation partielle du champ visuel, brouillard, ptosis, douleurs oculaires



OG papille normale



OG papille pâle

Obliteration artère centrale de la rétine

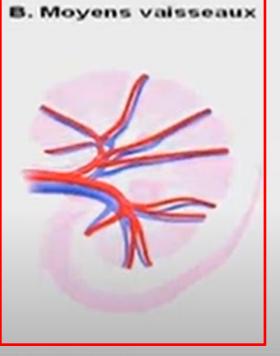
Maladie de Takayasu : critères de l'ACR (1990).

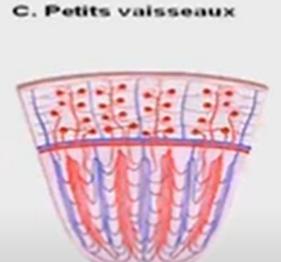
- Âge de début inférieur ou égal à 40 ans
- Claudication vasculaire des extrémités : gêne ou fatigue musculaire aggravée à l'effort d'au moins une extrémité, spécialement des membres supérieurs
- Diminution d'au moins un pouls brachial
- Différence de pression artérielle systolique supérieure à 10 mmHg entre les 2 bras
- Souffle audible sur une sous-clavière ou l'aorte abdominale
- Anomalie(s) artériographique(s) : rétrécissement ou occlusion sur l'aorte ou ses branches, ou les artères proximales des membres : anomalies habituellement focales ou segmentaires, non liées à l'artériosclérose ou une dysplasie

La présence de trois des six critères suivants permet de classer une vascularite comme maladie de Takayasu avec une sensibilité de 90,5 % et une spécificité de 97,8 %

Classification des vascularites

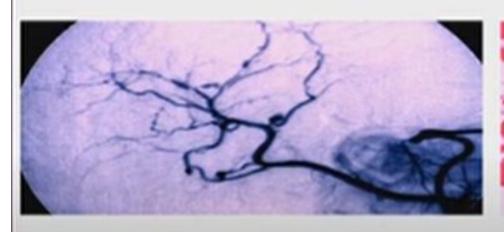


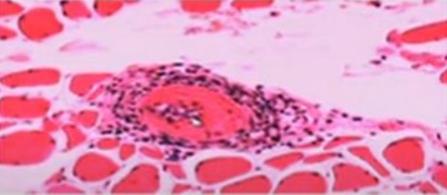




Jennette, Arthritis Rheum, 20.

PERIARTERITE NOUEUSE



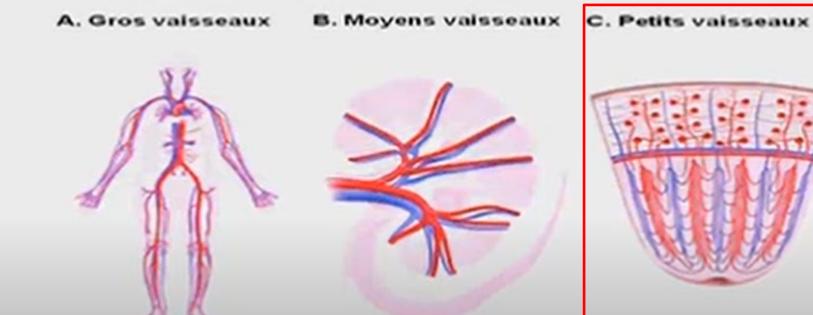


PAN: CRITERES DE L'ACR 1990

- Amaigrissement < 4kg
- Livedo reticularis
- Douleur testiculaire
- Mono- ou polyneuropathie
- HTA diastolique > 90 mm Hg
- Urée ou créatinine élevée
- Virus de l'hépatite
- Biopsie de vx petits ou moyens contenant des polynucléaires

3/10 critères suffisent

Classification des vascularites





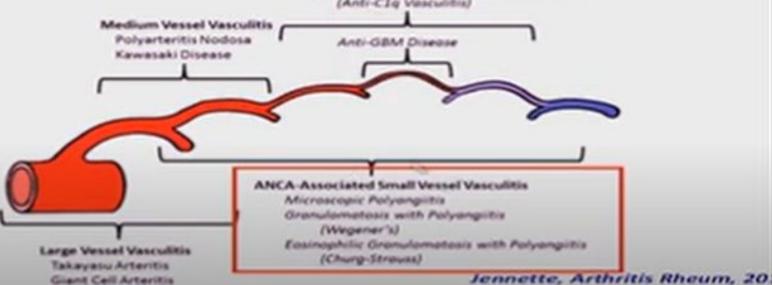
Chapel Hill nomenclature: revision

Immune Complex Small Vessel Vasculitis

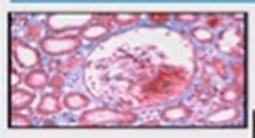
Cryoglobulinemic Vasculitis IgA Vasculitis (Henoch-Schönlein)

Hypocomplementemic Urticarial Vasculitis

(Anti-CIq Vasculitis)



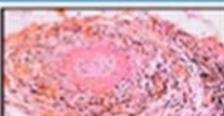
ANCA-associated vasculitides



- Vascular necrosis and perivascular inflammation in small vessels
- Systemic disease because of renal and lung involvements







 Diag 	nostic	value	of A	ANCA
--------------------------	--------	-------	------	------

anti-MPO anti-PR3

Wegener's granulomatosis	10 %	85 %
Microscopic polyangiitis	60 %	30 %
Churg-Strauss	31 %	<10 %

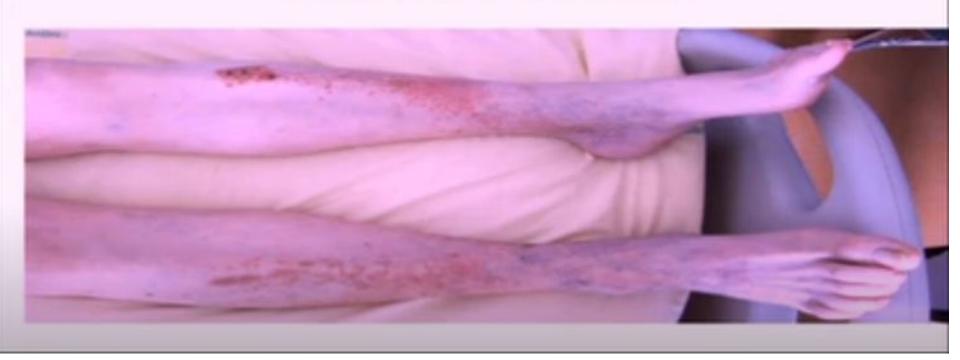




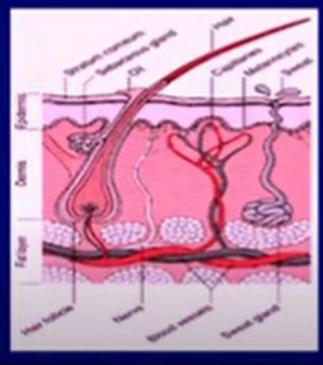
Premiers symptômes

- · Altération de l'état général fébrile
- Arthralgies, myalgies
- Premiers signes cliniques spécifiques
 - Signes neurologiques (neuropathie périphérique)
 - Signes cutanés

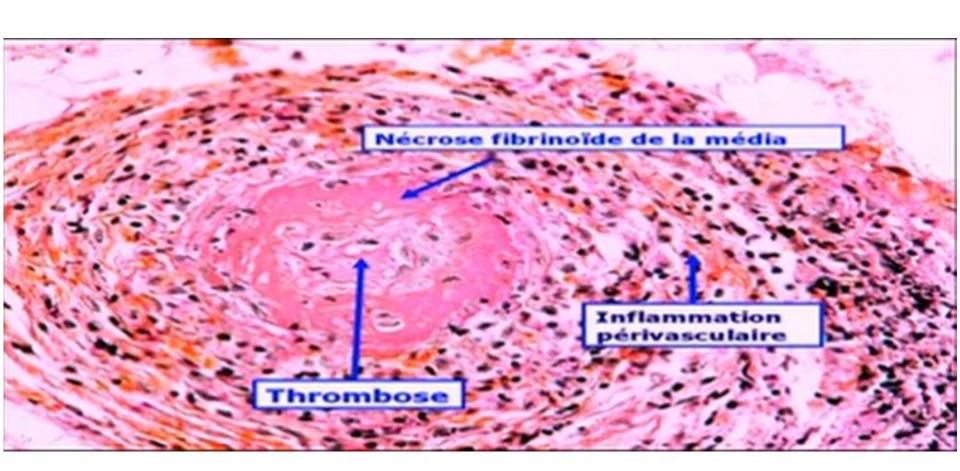
Purpura vasculaire



Purpura vasculaire





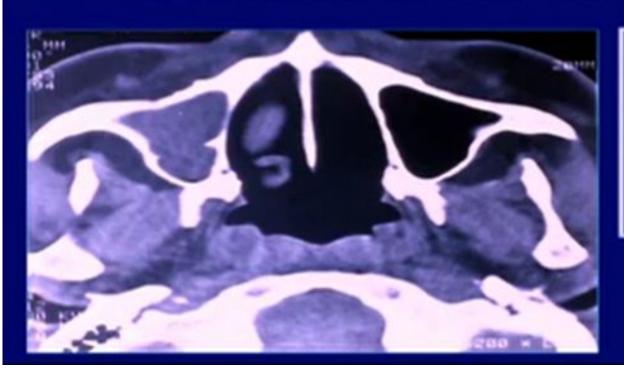


Critères ACR Granulomatose de Wegener

- Inflammation nasale ou buccale
- Anomalies radiologiques
- pulmonaires
- Anomalie du sédiment urinaire
- Granulomes inflammatoires à la biopsie

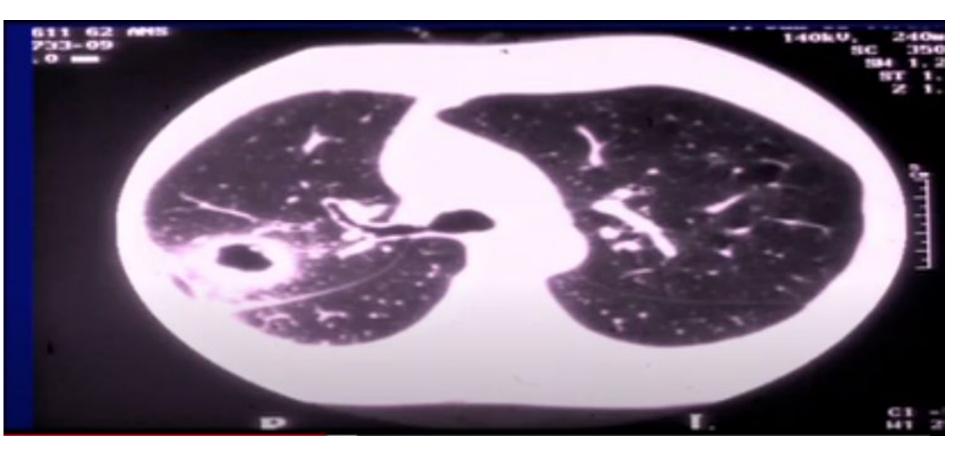
Diagnostic si > 2/4 critères

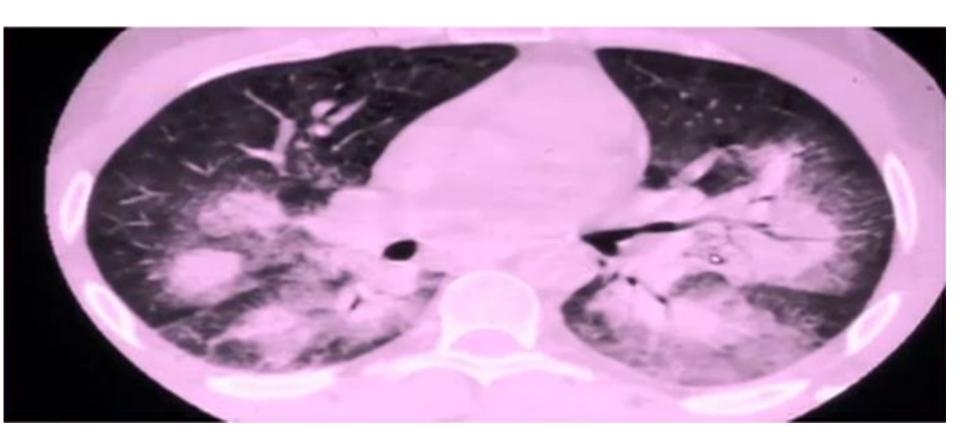
Granulomatose de Wegener



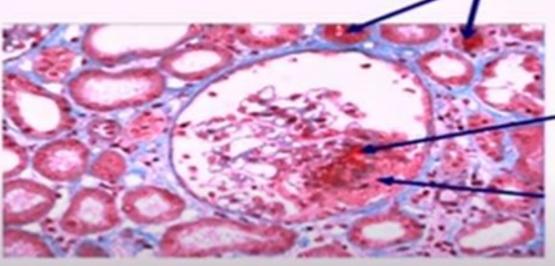
Les signes ORL peuvent révéler la GW

- -Destruction
- -Sinusite
- -Rhinite







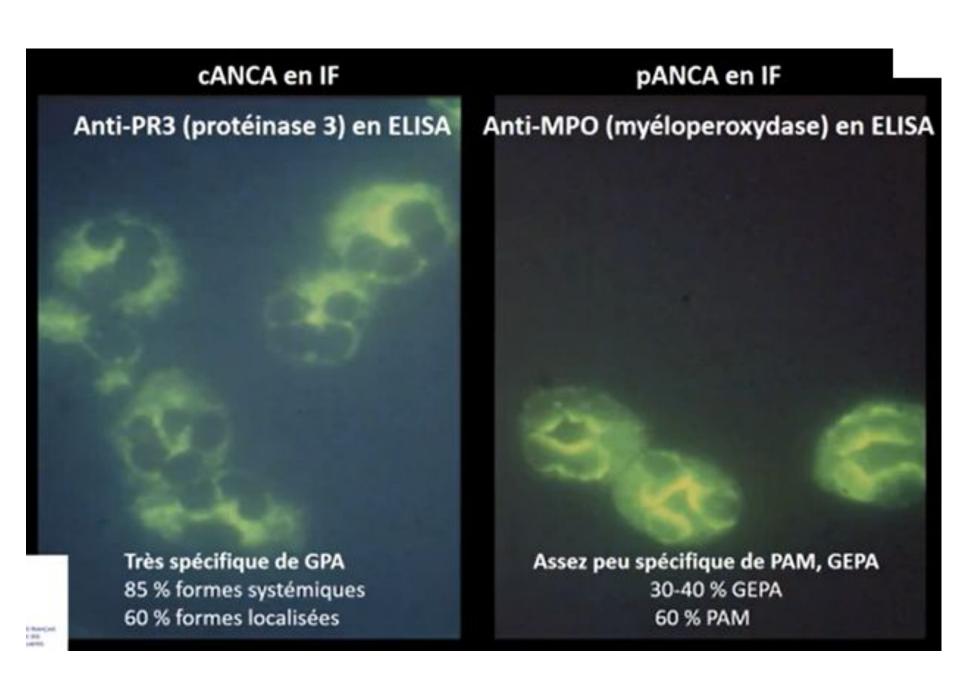


Rupture de la membrane basale, hémorragie

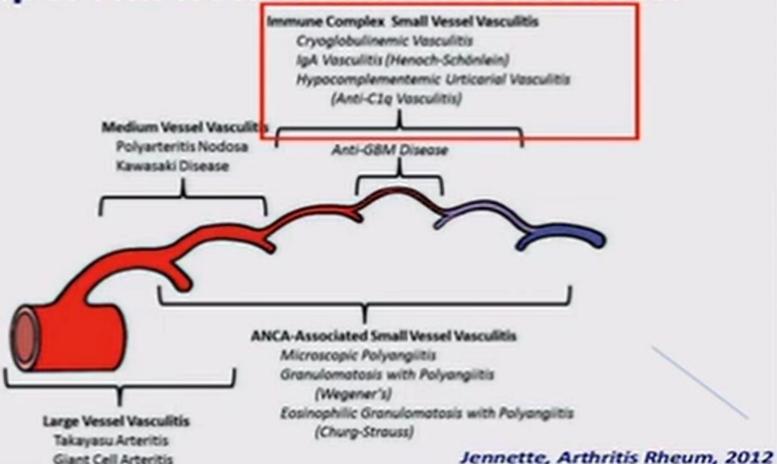
Afflux de cellules de l'inflammation croissants

PHYSIOPATHOLOGIE DES VASCULARITES SYSTÉMIQUES TOUCHANT LES VAISSEAUX DE PETIT ET MOYEN CALIBRE





Chapel Hill nomenclature: revision



Vascularites à complexes immuns

Complexes immuns

- Cryoglobulinémie
- ➤ Purpura rhumatoïde: =

vascularite à IgA

Cryoglobulines

- ➤ Protéines sériques
- ➤Immunoglobulines
- ➤ Précipitent < 37°C et se resolubilisent à 37°C



Pronostic

Critères de gravité: FIVE FACTOR SCORE

- Protéinurie > 1 gr/jour
- Créatininémie > 140 μmol /l
- Atteinte digestive sévère
- Cardiomyopathie spécifique
- Atteinte cérébrale spécifique

Traitement

Corticothérapie: Effets secondaires

- Obésité
- Diabète
- Hypertension artérielle
- Baisse du potassium
- Troubles trophiques

- Œil (cataracte)
- Ostéoporose
- Ostéonécrose aseptique
- Psychose
- Infections

Traitement des vascularites associées aux ANCA

Etat des lieux en 2000

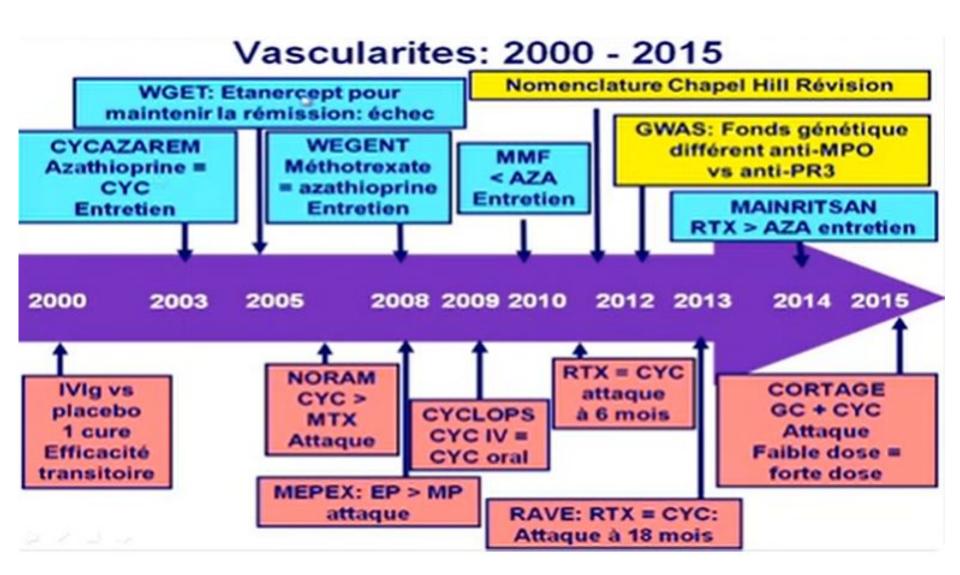
- Attaque

- ✓ Corticoïdes
- ✓ Cyclophosphamide (IV, oral)

Entretien

- ✓ Cyclophosphamide
- ✓ Azathioprine

Vascularites: 2000 - 2015 Nomenclature Chapel Hill Révision GWAS: Fonds génétique différent anti-MPO vs anti-PR3 2000 2008 2009 2010 2012 2013 2014 2015 2005 2003 RTX = CYC NORAM CORTAGE IVIg vs attaque CYC > GC + CYC placebo CYCLOPS à 6 mois MTX 1 cure Attaque CYC IV = Attaque Faible dose = Efficacité CYC oral transitoire forte dose MEPEX: EP > MP RAVE: RTX = CYC: attaque Attaque à 18 mois



Traitement des vascularites associées aux ANCA Etat des lieux en 2015

- Attaque
 - ✓ Corticoïdes
 - ✓ Cyclophosphamide (IV, oral)

 ✓ Rituximab
 - ✓ Echanges plasmatiques
- Entretien
 - √ Gyolophoophamide
 - ✓ Azathioprine
 - ✓ Methotrexate
 - ✓ Rituximab
- Prévention effets secondaires / Prophylaxie infections / Vaccination

Conclusion

Pathologies rares

• Diagnostic repose sur un ensemble de critères

 Attention aux vascularites secondaires: infections