

Dr Imad Aboukhamis
Ph-D France

- Systemic Vasculitis
- التهاب الأوعية الدموية الجهازية

What is Vasculitis ?

1. Vasculitis is an inflammatory disorder of the blood vessels
اضطراب التهابي في الأوعية الدموية
2. Differentiation through determination of affected regions
التمايز من خلال تحديد المناطق المتأثرة
3. Inflammation of blood vessels can lead to ischaemia and aneurisms
التهاب الأوعية الدموية يمكن أن يؤدي إلى نقص تروية الأوعية الدموية و تمددها

Symptoms

1. Inflammation and fibrinoid necrosis of blood vessel walls التهاب ونخر الـليفين جدران الأوعية الدموية
2. Ischaemia نقص الأوكسجين
3. Aneurisms تمدد الأوعية الدموية
4. Glomerulonephritis التهاب كبيبات الكلى
5. Pulmonary haemorrhage النزف الرئوي

Epidemiology علم الأوبئة

1. Incidence of all Vasculitides 40 / 1 Mio.
2. Incidence of ANCA-associated Vasculitis 30/1 Mio
3. Men > Women
4. Onset of Disease more often in Winter /Spring
5. Prevalence of all Vasculitides 200 / 1 Mio.
6. Prevalence of ANCA-associated Vasculitides 100 /1 Mio.

ANCA-associated Vasculitis

1. Lack of immun complexes in the inflammed vessels عدم وجود معقدات مناعية في الأوعية الملتئبة
2. Diagnosis is not possible based on only one single symptom or laboratory parameter التصخيص غير ممكن على أساس عراض مخبري واحد
 1. Anamnesis سوابق المريض
 2. Physical examination الفحص البدني
 3. Laboratory tests اختبارات المخبرية
 4. Medical Imaging التصوير
 5. Characteristic Histology

Anti-Neutrophile Cytoplasmic Antibodies

1. Detection on indirect immunfluorescence on human neutrophil Granulocytes (fixation with Ethanol or Formalin)
الكشف المناعي الغير المباشر على العدلاط
 1. cANCA mostly Anti-**PR3** but also Anti-BPI, Anti-MPO
 2. pANCA mostly Anti-**MPO** but also Anti-Elastase, Anti-Cathepsin G, Anti-Laktoferrin, Anti-Lysozym
2. Confirmation of positive IFA results with ELISA for Anti-PR3 or Anti-MPOdetermination

Indications for PR3-cANCA

1. Suspicion of systemic Vasculitis

1. Wegener's Granulomatosis حبيبي

2. rapidly progressive

3. Glomerulonephritis التهاب كبيات الكلى

2. Differential Diagnose for kidney failure

3. Confirmation of positive cANCA-IFA

4. Therapy-Monitoring

Indications for MPO-pANCA

- 1. Suspicion of Systemic Vasculitis**
 1. Microscopic Polyangiitis التهاب الأوعية
 2. rapidly progressive glomerulonephritis
- 2. Differential Diagnosis of Glomerulonephritis**
- 3. Confirmation of positive pANCA-IFA**
- 4. Therapy-Monitoring**
- 5. Suspicion of Drug-induced Vasculitis**

Treatment

1. Immunosuppression with Cyclophosphamid, Prednison, Methylprednisolon; anti-CD20-Ab, antiTNF- α
2. in case of pulmonary hemorrhage or kidney dysfunction
في حالة حدوث نزيف رئوي أو خلل وظيفي في الكلى Plasmapheresis
3. Recovery of symptoms in 85 - 90 % of cases
4. Complete Remission in 75 % (within 12 months)
5. Relapse after termination therapy
الانتكاس بعد إنتهاء العلاج in 30 - 50 %