

Maladies immuno-inflammatoires en rhumatologie

Update 2017

Mme B. 55 ans

■ Anamnèse

- Douleurs articulaires-musculaires progressives depuis environ 3 ans
- Douleurs rachis sans horaire clair.
- Faiblesse musculaire (difficultés majeures pour monter les escaliers, faire le ménage et les courses)
- Fatigue
- Syndrome sec
- Pas constaté de rougeur ni de gonflement articulaire

■ Status

- Expression triste et déprimée
- Bouche très sèche
- Téguments sp
- Articulations toutes dououreuses, mais sans tuméfactions
- Douleurs diffuses à la palpation du rachis (muscles para spinaux)
- Palpation musculaire diffusément douloureuse
- Force (biceps et quadriceps) 5/5
- Points de FM: 18/18
- Status neurologique sp

Hypothèses

- Quels grands diagnostics différentiels (groupes) évoquez-vous?

■ Diagnostic

- Démarche
- Outils
- Pièges
- « Trucs »

Grands groupes de rhumatismes inflammatoires

Mme B. 55 ans

- **Anamnèse**
 - Douleurs articulaires-musculaires progressives depuis environ 3 ans
 - Douleurs rachis sans horaire clair.
 - Faiblesse musculaire (difficultés majeures pour monter les escaliers, faire le ménage et les courses)
 - Fatigue
 - **Syndrome sec**
 - Pas constaté de rougeur ni de gonflement articulaire
- **Status**
 - Expression triste et déprimée
 - **Bouche très sèche**
 - Téguments sp
 - Articulations toutes douloureuses, mais sans tuméfactions
 - Douleurs diffuses à la palpation du rachis (**muscles para spinaux**)
 - Palpation musculaire diffusément douloureuse
 - Force (biceps et quadriceps) 5/5
 - Points de FM: 18/18
 - Status neurologique sp

Principaux diagnostics différentiels - groupes

- Polyarthrite(s) rhumatoïde(s)
 - Spondylarthrites
 - Connectivites
 - Lupus, Sjögren, PM-DM, connectivites mixtes, connectivites indiff.
- Maladie « rares »
 - Vasculites
 - PAN
 - Vasculites à ANCA's
 - Behcet
 - Artérite giganto-cellulaire-polymyalgia
 - Infections avec arthromyalgies-polyarthrites
 - Sarcoïdose
 - Maladie de Still
 - ...

Grandes étiologies – groupes

- Polyarthrite(s) rhumatoïde(s)
 - Spondylarthrites
 - Connectivites
- Fibromyalgie - syndromes fibromyalgiques ???

Grandes étiologies – groupes : sémiologies

- Polyarthrite(s) rhumatoïde(s)
 - Spondylarthrites
 - Connectivites
- Fibromyalgie - syndromes fibromyalgiques

Grandes étiologies – groupes : sémiologies

- Polyarthrite(s) rhumatoïde(s)
 - Douleurs +/- tuméfactions polyarticulaires, symétriques
- Spondylarthrites
 - Douleurs +/- tuméfactions oligo-articulaires asymétriques et/ou rachialgies inflammatoires, douleurs enthésitiques
- Connectivites
 - Arthralgies, +/- tuméfactions, myalgies, douleurs diffuses, syndrome sec, atteintes d'organes
- Fibromyalgie - syndromes fibromyalgiques
 - Douleurs diffuses +/- centrées sur les articulation, les muscles et les insertions

Grandes étiologies – groupes : pathologie

- Polyarthrite(s) rhumatoïde(s)
 - Douleurs +/- tuméfactions polyarticulaires, symétriques
- Spondylarthrites
 - Douleurs +/- tuméfactions oligo-articulaires asymétriques et/ou rachialgies inflammatoires, douleurs enthésitiques
- Connectivites
 - Arthralgies, +/- tuméfactions, myalgies, douleurs diffuses, syndrome sec, atteintes d'organes
- Fibromyalgie - syndromes fibromyalgiques
 - Douleurs diffuses +/- centrées sur les articulation, les muscles et les insertions

Grandes étiologies – groupes : pathologie

- Polyarthrite(s) rhumatoïde(s)
 - Douleurs +/- tuméfactions polyarticulaires, symétriques
- Synovites
 -
- Spondylarthrites
 - Douleurs +/- tuméfactions oligo-articulaires asymétriques et/ou rachialgies inflammatoires, douleurs enthésitiques
 - **Arthro-enthésites - spondylites**
- Connectivites
 - Arthralgies, +/- tuméfactions, myalgies, douleurs diffuses, syndrome sec, atteintes d'organes
- **Synovites, myosites, neuropathies, autres ?**
 -
- Fibromyalgie - syndromes fibromyalgiques
 - Douleurs diffuses +/- centrées sur les articulation, les muscles et les insertions
 -
 -
 -

Grandes étiologies – groupes : pathologie

	PR	SpA	Connectivites	FM
Douleurs	Polyarticulaires Tendineuses Cervicales	Oligoarticulaires Enthésitiques Musculaires Rachidiennes	Polyarticulaires Musculaires Tendineuses Neuropathiques	
Rachialgies	Cervicales	Cervicales	Cervicales Thoraciques Lombaires Sacro-coccyg.	Diffuses (musculaires)
Manifestations extra-articulaires	+/-	+/-	+/-	+/-
↑ VS	++	++	+/-	-
↑ CRP	++	+/-	+/-	-
Auto AC	+/-	-	+++/-	-
Marqu. génét.			HLA-B27	

Place de la radiologie	PR	SpA	Connectivités	FM
Radiographie conv.	+	(Diagnostic) Suivi	+(Diagnostic) Suivi	+/- Diagnostic (suivi)
US	+++	Diagnostic Suivi	++	Diagnostic Suivi
IRM	+	(Articulations) Manif extra-artic	+++	++ Manif extra-artic
Scanner	-		+(Erosions SI)	++ Manif extra-artic (<u>thoracique</u>)

Mme B. 55 ans – Groupe ?

Anamnèse

- Douleurs articulaires-musculaires progressives depuis environ 3 ans
- Douleurs rachis sans horaire clair.
- Faiblesse musculaire (difficultés majeures pour monter les escaliers, faire le ménage et les courses)
- Fatigue
- Syndrome sec
- Pas constaté de rougeur ni de gonflement articulaire

Status

- Expression triste et déprimée
- Bouche très sèche
- Téguments sp
- Articulations toutes douloureuses, mais sans tuméfactions
- Douleurs diffuses à la palpation du rachis (**muscles para spinaux**)
- Palpation musculaire diffusément douloureuse
- Force (biceps et quadriceps) 5/5
- Points de FM: 18/18
- Status neurologique sp

Mme B. 55 ans – Connectivité ? FM ?



Mme B. 55 ans – Groupe ?



Connectivites ?

Connectivites !

- Lupus
- Sjögren
- Polymyosites-dermatomyosites
- Sclérodermie
- Connectivité mixte
- Connectivites indifférenciées

Connectivites !

- Maladies auto-immunes
- Auto-anticorps anti-nucléaires (FAN)
- Atteintes musculosquelettiques multiples +/- atteintes d'organes

Lupus ? (prév 1/1500-2000)

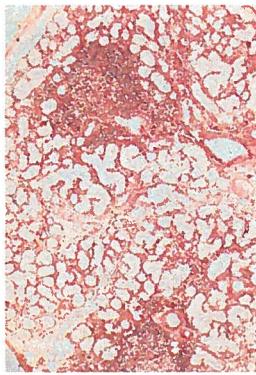


- Arthrites-arthromyalgies
- +/- Rash
- Fatigue
- +/- Atteintes d'organes
- Rénales, cérébrales

Lupus



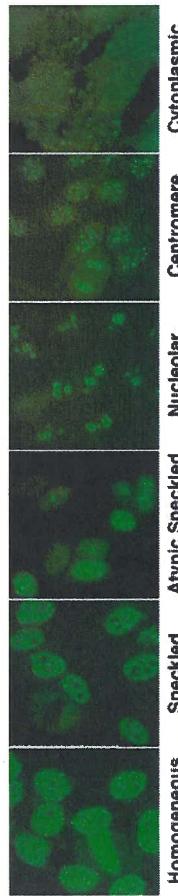
Sjögren ? (prév 1/1500-2000)



- Syndrome sec
- Arthrites-
- arthromyalgies
- Fatigue
- +/- atteintes d'organes

- +/- anti-ADN +/- autres auto AC (Sm, SSc, SSB, RNP, ...)
- AC antiphospholipides
- AC anti-B2 GP1
- AV anti-cardiolipine
- Lupus anticoagulant

FAN

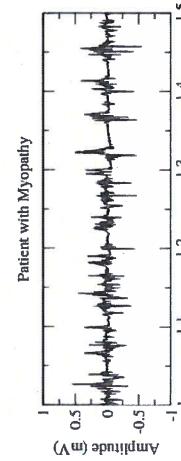


- +/- anti-ADN +/- autres auto AC (Sm, SSc, SSB, RNP, ...)
- AC antiphospholipides
- AC anti-B2 GP1
- AV anti-cardiolipine
- Lupus anticoagulant

Polymyosites-dermatomyosites ?



Polymyosites-dermatomyosites ?



Small amplitudes,
brief, polyphasic action potentials

- +/- Myalgies
- +/- Faiblesse musculaire
- +/- arthrarthromyalg
- +/- Atteintes pulm
- +/- Cancer associé
- +/- Rash
- +/- Fatigue
- +/- Élévation des CK, LDH, aldolase
- +/- FAN

- +/- Autoanticorps spécifiques des myosites
(= **bloc myosite**)
- Anti-PL7, -PL12, -Sc170, -Mi2, -SRP, -PM-SCL, -Ku, -
Jo1, -EJ, -MDA-5, -TIF1-gamma

Sclérodermie ?



- Arthro-myalgies-arthrites
- Raynaud
- +/- Sclérose cutanée
- +/- Sclérose d'organes
- +/- Telangiectasies
- +/- HTAP
- FAN +++
- Autoanticorps spécifiques des sclérodermies
 - Anti-Scl70, -CenP A/B, -RNA Pol 3, -fibrillarine, -NOR90, -Th/T0, -PM-Scl100, -PM-Scl75, -Ku, -SSA 52

Connectivité mixte(-MCTD-Sharp)?



- Arthro-myalgies-arthrites
- Raynaud
- Doigts boudinés
- +/- Hypertension pulmonaire
- +/- Telangiectasies
- FAN +++
- AC anti-U1RNP

Connectivité indifférenciée (UCTD)

- Arthro-myalgies-arthrites
- +/- Raynaud
- +/- syndrome sec
- +/- FAN
- +/- autres auto-autoanticorps
- +/- Facteur rhumatoïde
- +/- ↑VS ou CRP
- UCTD - polyarthrites indifférenciées: ~25% des rhumatismes inflammatoires

Critères de classification

- Disponibles sur internet
- Reprennent les principaux items mentionnés ci-dessus
- Servent à la classification dans des études
 - Bonne spécificité, mauvaise sensibilité
 - Outils d'orientation (proche / pas proche du diagnostic)

Connectivités - Signaux d'alertes

- Phénomènes de Raynaud « tardifs »
- Rash suspect
- Syndrome sec sans cause détectable; caries +++
- **Perte de force (difficulté à se lever d'un siège)**
- Thromboses-fausses couches
- Signes neurologiques périphériques
 - Polyneuropathies, troubles neurovégétatifs
- Signes neurologiques centraux
 - Chorée, vestibulite, sx pyramidaux, sy comitiaux, sy psy inattendus
- Augmentation de la VS - CRP
- Leucopénie, thrombopénie, anémie
- FAN, ↑CKs, ↑LDH
- Bonne réponse à un test à la prednisone

Connectivités - Signaux d'alertes

- Phénomènes de Raynaud « tardifs »
- Rash suspect
- Syndrome sec sans cause détectable; caries +++
- **Perte de force (difficulté à se lever d'un siège)**
- Thromboses-fausses couches
- Signes neurologiques périphériques
 - Polyneuropathies, troubles neurovégétatifs
- Signes neurologiques centraux
 - Chorée, vestibulite, sx pyramidaux, sy comitiaux, sy psy inattendus
- Augmentation de la VS - CRP
- Leucopénie, thrombopénie, anémie
- FAN, ↑CKs, ↑LDH
- Bonne réponse à un test à la prednisone

Mme B. 45 ans – Attitude ?

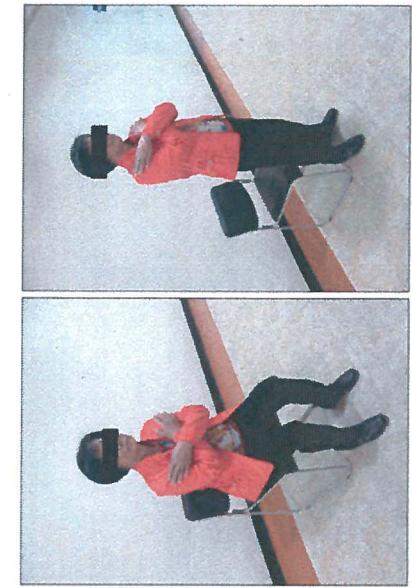
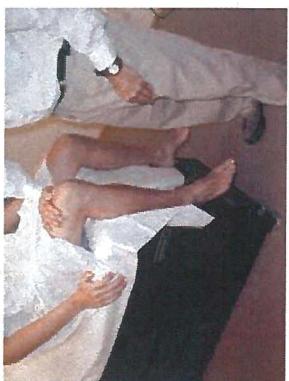
- Anamnèse
 - Douleurs articulaires-musculaires progressives depuis environ 3 ans
 - Douleurs rachis sans horaire clair.
 - **Faiblesse musculaire (difficultés majeures pour monter les escaliers, faire le ménage et les courses)**
 - Fatigue
 - Syndrome sec
 - Pas constaté de rougeur ni de gonflement articulaire
- Status
 - Expression triste et déprimée
 - Bouche très sèche
 - Téguments sp
 - Articulations toutes douloureuses, mais sans tuméfactions
 - Douleurs diffuses à la palpation du rachis (muscles para spinaux)
 - Palpation musculaire diffusément douloureuse
 - Force (biceps et quadriceps) 5/5
 - Points de FM: 18/18
 - Status neurologique sp



Testing musculaire

Testing musculaire

Testing musculaire



30-second chair stand

Agarwal, Rheumatology, 2006
Kuo, Aging Clin Exp Res. 2013

Mme B. 45 ans

- Levers de chaises en 30": 0

Mme B. 45 ans – Attitude ?

- Levers de chaises en 30": 0

Mme B. 45 ans

- Levers de chaises en 30": 0
- VS 20 mm/h
- CRP 4 mg/ml (<5)
- CKs totales 140 U/l (< 167)
- FAN à 80 (négatif)
- B27 –
- Facteur rhum - ACPAs négatifs
- Sérologies HIV et Hep C négatives

CRP - pièges

- Pathologies inflammatoires « à CRP basse-normale »
 - Lupus-Sjögren-polymyosites (+/- dissociation de la VS)
 - Maladie de Behcet
 - SpA
- 2/3 des patients (CRP classique, <5mg/l)
- Meilleures sensibilité de la CRP ultrasensible (1-5 mg/l)

- Turina - Baeten, Arthritis Research & Therapy 2014
Mohan, BMJ, 2015
I. Kushner, UpToDate, Feb 2016

Enzymes musculaires - Pièges

- CK, aldolase, LDH
 - may be normal
 - Early myositis
 - Mild myositis
 - Focal myositis
 - Late disease, when extensive fatty degeneration of muscle has occurred
 - Clinically amyopathic - Hypomyopathic DM (Anti-CADM-140 (MDA5))
- AAN -FAN
 - Quasiment jamais absents dans le lupus
 - Très rarement absent absents dans la sclérodermie et la MCTD
 - Fréquemment absents dans les myosites et le syndrome de Sjögren

Mme B. 45 ans – Attitude ?

- Levers de chaises en 30°: 0

- VS 20 mm/h
- CRP 4 mg/ml (<5)
- CK totale 140 U/l (< 167)
- FAN négatif

- +/ Autoanticorps spécifiques des myosites
 - Anti-PL7, -PL12, -Sci70, -Mi2, -SRP, -PM-SCL, -Ku, -Jo1, -EJ, -MDA-5, -TIF1-gamma

Mme B. 45 ans – Attitude ?

- Levers de chaises en 30°: 0

- VS 20 mm/h
- CRP 4 mg/ml (<5)
- CK totale 140 U/l (< 167)
- FAN négatif

- +/- Autoanticorps spécifiques des myosites

- Anti-PL7, -PL12, -Sci70, -Mi2, -SRP, -PM-SCL, -Ku, -Jo1, -EJ, -MDA-5, -TIF1-gamma

Mme B. 45 ans – Attitude ?

- Levers de chaises en 30°: 0

- VS 20 mm/h
- CRP 4 mg/ml (<5)
- CK totale 140 U/l (< 167)
- FAN négatif
- +/- Autoanticorps spécifiques des myosites
 - Anti-PL7, -PL12, -Sci70, -Mi2, -SRP, -PM-SCL, -Ku, -Jo1, -EJ, -MDA-5, -TIF1-gamma

Mme B, 45 ans

- Diagnostic: syndrome antisynthétases !

- Arthromyalgies
 - Faiblesse musculaire proximale
 - Attitude
 - Test à la prednisone: excellente réponse
 - Disparition des arthromyalgies en 2 jours
 - Amélioration significative de la force en 3 sem
 - Scan thoraco-abdominal : normal
 - Évolution
 - Excellente sous prednisone transitoire, méthotrexate-l'murek
 - Reprise de toute ses activités

Mme B, 45 ans - Hypothèse

Auto-anticorps négatifs ! Attitude ?

- Auto-anticorps négatifs ! Attitude :
 - Dosages de cytokines (IL-6 et TNF, IL-1Ra) ?
 - Test à la prednisone
 - Exclusion des dx à ne pas louper

Mme B, 45 ans - Hypothèse

Auto-anticorps négatifs ! Attitude :

- Dosages de cytokines (IL-6 et TNF, IL-1Ra) ?
- Test à la prednisone
- Exclusion des dx à ne pas louper

Test à la prednisone ?

Test à la prednisone

- Doses dégressives sur 4-6 sem, en partant de 20 à 60 mg/j (comorbidités, sévérité - durée de la maladie)
- Mesures « objectives » avant/après
 - Douleurs / VAS
 - Force (levers de chaise en 30')
 - CRP, VS, CKs, LDH, aldolase

Diagnostics à ne pas louper ?

Diagnostics à ne pas louper ?

- Maladies potentiellement sévères à traiter sans trop tarder, de manière spécifique
 - Maladies immuno-inflammatoires
 - Vasculites
 - AGC, PAN, vasculites à ANCA, cryoglobulinémie (\uparrow CRP)
 - Behcet (aphtes, uvéites, ...)
 - Sarcoidose (adénopathies, pneumopathie, uvéite)
 - Still (rash, fièvre)
 - Maladie tumorale
 - Syndrome paranéoplasiques (perte de poids, mains de prieurs)
 - Amyloïdoses lire / gammopathie monoclonales
 - Hémochromatose

- Infections
 - VIH
 - *Tropheryma whipelii* (perte de poids - adénopathie; PCR selles + salive)
 - Borrelia
 - Hépatite C, Hépatite B
 - Rares, à prendre en compte en fonction des facteurs de risques
 - Brucella
 - Lèpre

Dx de connectivité - Conclusion

- **Importance de l'anamnèse**
- Status et examens de laboratoire **orientés en fonction de l'anamnèse**
- Attention aux **signaux d'alerte**
- Utilité particulière des Auto-AC
- Attention aux examens négatifs (et aux examens positifs)
- Diagnostic précis pas toujours possible
 - Utilité du test à la prednisone
 - Élimination des « diagnostics à ne pas louper »