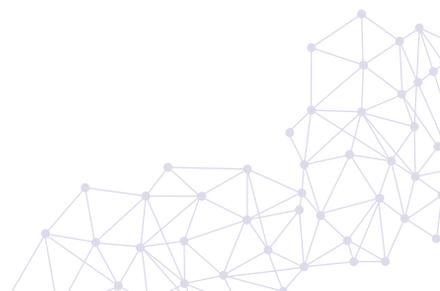


Le point sur

Les autoanticorps dans le diagnostic et le suivi des maladies auto-immunes





Les maladies auto-immunes touchent plus de 7 % de la population. Elles représentent la 3^{ème} cause de morbidité dans les pays industrialisés (après les maladies cardio-vasculaires et les cancers) et peuvent affecter des sujets de tout âge.

Les maladies auto-immunes sont le résultat d'un dysfonctionnement du système immunitaire qui va synthétiser des anticorps et parfois des lymphocytes contre ses propres constituants ; tous les organes peuvent ainsi être touchés. L'origine des maladies auto-immunes est multifactorielle avec l'association de facteurs génétiques, endogènes et environnementaux.



Diagnostic des maladies auto-immunes

Le diagnostic d'une maladie auto-immune repose notamment sur : les symptômes cliniques, le diagnostic immunologique et dans certains cas, le diagnostic génétique. Ce sont des maladies invalidantes, souvent graves et parfois mortelles qui touchent souvent des sujets jeunes, d'où l'importance de rechercher correctement les auto-anticorps indispensables au diagnostic devant les signes cliniques évocateurs.

Les tests sériques d'auto-immunité, réalisés par Eurofins Biomnis, vous accompagnent pour établir un diagnostic rapide et fiable afin d'améliorer la prise en charge de vos patients.



Nomenclature

La nomenclature des actes de biologie médicale autorise la réalisation de tests complémentaires devant la positivité de certains dépistages :

- Ac anti-nucléaires > 80 ▶ Ac anti-ADN natif et Ac anti-ENA
(Les Ac anti-nucléaires comprennent également outre les aspects nucléaires, les aspects nucléolaires, centromères et cytoplasmiques)
- ANCA positifs ▶ Typage (Ac anti-PR3 et anti-MPO)
- Ac anti-mitochondries ≥ 80 ▶ Typage (Ac anti-PDH)
- Ac anti-LKM ≥ 80 ▶ Typage (Ac anti-cytochrome P450 II D6)
- Ac anti-muscle lisse ≥ 160 ▶ Typage (Ac anti-actine)

Légende

Les auto-anticorps ayant une grande valeur diagnostique sont **en bleu**.

Les **génotypes HLA** peuvent constituer un appui diagnostique pour plusieurs maladies auto-immunes (pour toute information complémentaire, consultez notre site www.biomnis.com).



Affection systémique

Lupus érythémateux disséminé (LED)	Ac anti-nucléaires Ac anti-ADN natif Ac anti-nucléosome Ac anti-ENA (Sm, RNP, SSA) Ac anti-ribosomes Ac anti-PCNA Ac anti-C1q Complexes immuns circulants
Lupus médicamenteux	Ac anti-nucléaires Ac anti-histones
Syndrome de Gougerot-Sjögren	Ac anti-nucléaires Ac anti-SSA/Ro 60, SSB Ac anti-SSA/Ro 52 = anti-TRIM 21
Connectivite mixte	Ac anti-nucléaires Ac anti-RNP
Myosites, Syndrome des anti-synthétases	Ac anti-Jo1 Ac anti-PL7, PL12, Ku, Mi2 Ac anti-SRP Ac anti-Pm-Scl Ac anti-OJ, EJ, TIF/p155/140, MDA-5/CADM 140, NXP2, SAE, HMG-coA reductase
Diagnostic d'exclusion	DFS 70
Sclérodémie systémique diffuse	Ac anti-nucléolaires Ac anti-Scl70 = topo isomérase Ac anti-fibrillarine Ac anti-ARN polymérase III
Syndrome de chevauchement	Ac anti-Pm-Scl Ac anti-Ku
Sclérodémie systémique limitée (ex syndrome CREST)	Ac anti-centromères (A/B) Ac anti-Th/To Ac anti-NOR
Syndrome des antiphospholipides	Ac anti-β2 glycoprotéine 1 IgG/IgM Ac anti-cardiolipine IgG/IgM Anticoagulant lupique Ac anti-phosphatidyl éthanolamine IgG/IgM Ac anti-phosphatidyl serine IgG Ac anti-prothrombine IgG Ac anti-annexine V IgG
Polyarthrite rhumatoïde	Ac anti-peptides citrullinés (anti-CCP) Facteurs rhumatoïdes IgM Facteurs rhumatoïdes IgA



Foie

Cirrhose biliaire primitive	Ac anti-mitochondries de type 2 anti-pyruvate deshydrogénase = PDH Ac anti-gp210 (pores nucléaires) Ac anti-SP100 (dots nucléaires)
Hépatite auto-immune de type I	Ac anti-muscle lisse de spécificité anti-actine Ac anti-Soluble Liver Antigen = SLA/LP
Hépatite auto-immune de type II	Ac anti-réticulum endoplasmique = anti-microsomes du foie et du rein = anti-LKM 1) de type anti-cytochrome P450 II D6 Ac anti-cytosol = anti-LC1
Cholangite sclérosante primitive	Ac anti-cytoplasme des polynucléaires neutrophiles de type x ou p-ANCA



Estomac

Anémie de Biermer Gastrite de type A	Ac anti-facteur intrinsèque Ac anti-cellules pariétales Ac anti H+K+ ATPase
---	---



Pancréas

Diabète insulino-dépendant	Ac anti-ilôts de Langerhans Ac anti-glutamate-décarboxylase = GAD Ac anti-tyrosine-phosphatase = IA2 Ac anti-ZnT8 Ac anti-insuline
Pancréatite auto-immune	Ac anti-lactoferrine et anhydrase carbonique



Intestins

Maladie coéliquaue = intolérance au gluten	Ac anti-transglutaminase IgA/IgG Ac anti-endomysium IgA/IgG Ac anti-gliadine IgA/IgG
Maladie de Crohn	Ac anti-saccharomyces cerevisiae IgA/IgG = ASCA Ac anti-pancréas exocrine
Rectocolite hémorragique	Ac anti-cytoplasme des polynucléaires neutrophiles de type x ou p-ANCA



Thyroïde

Maladie de Basedow	Ac anti-récepteur de la TSH = TSI = LATS = TRAK
Thyroïdite d'Hashimoto, Myxœdème primitif	Ac anti-thyroperoxydase = TPO Ac anti-thyroglobuline = Tg



Rein / Poumon

Syndrome de Goodpasture

Ac anti-membrane basale glomérulaire
(ne pas confondre avec anti-membrane basale épidermique)



Granulomatose avec polyangéite (ex. maladie de Wegener)

Ac anti-cytoplasme des polynucléaires neutrophiles (ou ANCA) **de type anti-protéinase 3 = PR3**

Polyangéite microscopique, granulomatose éosinophilique avec polyangéite (ex-maladie de Churg et Strauss), glomérulonéphrites extra-capillaire...

Ac anti-cytoplasme des polynucléaires neutrophiles (ou ANCA) de type anti-myéloperoxydase = MPO

Glomérulonéphrite extra-membraneuse idiopathique

Ac anti-PLA2R



Surrénales / Ovaires / Testicules

Maladie d'Addison

Ac anti-cortico-surrénales
Ac anti-21 hydroxylase

Ménopause précoce
Hypofertilité

Ac anti-ovaires
Ac anti-testicules



Système nerveux

Myasthénie

Ac anti-récepteurs de l'acétylcholine
Ac anti-MuSK
Ac anti-muscles striés
Ac anti-titine

Syndrome de Lambert-Eaton

Ac anti-canaux calciques (VGCC)

Syndrome d'Isaac

Ac anti-canaux potassiques (VGKC), Lgi1 et Caspr2

Syndrome du stiff-man

Ac anti-glutamate-décarboxylase = GAD
Ac anti-amphiphysine

Neuropathies périphériques

Ac anti-myéline
Ac anti-MAG
Ac anti-gangliosides IgG/IgM
(GM1, GM2, GD1a, GD1b, GD3, GT1b, GQ1b, ...)



Maladie de Devic

Ac anti-neuromyéline optique = aquaporine 4

Sclérose en plaques

Ac anti-MOG

Syndromes paranéoplasiques

Ac anti-neurones : Hu, Ri, Yo, amphiphysine, CV2, Ma2, SOX1, zic4, Tr

Encéphalite limbique

Ac anti-NMDAr, AMPAr, VGKC, GAD, neurones



Peau

Pemphigus	Ac anti-substance inter-cellulaire = desmosomes Ac anti-desmogléine 1 et 3
Pemphigoïde bulleuse	Ac anti-membrane basale épidermique (ne pas confondre avec anti-membrane basale glomérulaire)
Herpès gestationis	Ac anti-BP 180 Ac anti-BP 230
Epidermolyse bulleuse	Ac anti-membrane basale dermique Ac anti-collagène VII
Pemphigus paranéoplasique	Ac anti-envoplakine
Dermatite herpétiforme	Ac anti-transglutaminase IgA/IgG Ac anti-endomysium IgA/IgG
Lupus cutané subaigu	Ac anti-SSA/Ro 60



Parathyroïde

Hypoparathyroïdies	Ac anti-calcium sensing receptor (CaSR)
--------------------	---



Œil

Rétinopathies	Ac anti-rétine, récupérine
---------------	----------------------------



Oreille / Cartilage

Syndrome de Cogan	Ac anti-cochlée
Syndrome de Ménière	Ac anti-collagène de type II
Polychondrite atrophiante	Ac anti-collagène de type II

► Pour en savoir plus, contactez...

Eurofins Biomnis

Division Internationale

E-mail: international@biomnis.comwww.biomnis.com, rubrique Spécialités > Immunologie

Biomnis

Eurofins Biomnis

17/19 avenue Tony Garnier

BP 7322 - 69357 LYON Cedex 07 - FRANCE

www.biomnis.com