

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



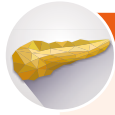
Foie

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



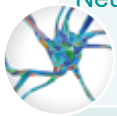
Surrénales / Ovaires / Testicules

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-neuromyérite 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

► Nos experts biologistes à votre service

Lyon

Anne OVI
AnneOvize@eurofins-biomnis.com
Tél : 04 72 80 73 05

Paris

Laurence GUI
LaurenceGuis@eurofins-biomnis.com
Tél : 01 49 59 15 01

Pour en savoir plus, visiter www.eurofins-biomnis.com, rubrique Spécialités > Immunologie