

Que faire en cas d'antécédent ou d'apparition d'affections auto-immunes ?

Evidence Based Medicine

Recommandations officielles

Avis des experts

Lupus induit

Que faire avant le traitement en cas d'antécédent d'auto-immunité?

- La présence d'anticorps anti-nucléaires lors du bilan initial ne constitue pas une limite à l'emploi d'un anti-TNF: il n'a pas été montré que les patients ayant de tels auto-anticorps répondaient moins bien aux anti-TNF ou développaient plus d'effets secondaires.
- Devant des manifestations cliniques d'une autre pathologie auto-immune systémique associée à la PR (syndrome de chevauchement avec un lupus ou «rhupus», connectivite mixte, syndrome de Sjögren...), il n'y a pas non plus de contre-indication à employer un anti-TNF. Les anti-TNF n'ont en général pas d'effet bénéfique sur les manifestations extra-articulaires de ces pathologies, mais dans l'état actuel des connaissances, on ne peut éliminer un risque d'exacerbation de la connectivite. De tels patients doivent faire l'objet d'une vigilance particulière. Des alternatives thérapeutiques étant disponibles, d'autres traitements sont en général privilégiés dans ce contexte.
- Il paraît légitime de rechercher la présence d'anticorps anti-nucléaires avant la mise en route du traitement par anti-TNF pour avoir un titre de référence. En revanche, il n'y a aucun élément scientifique permettant de justifier un contrôle systématique au cours du suivi.

Quels sont les signes d'appel sous traitement?

Si l'apparition d'auto-anticorps est fréquente (anti-nucléaires et anti-ADN natifs, jusqu'à 50 % des patients), l'apparition d'un lupus clinique est par contre un événement rare sous traitement anti-TNF. Différents signes cliniques et biologiques peuvent faire évoquer des manifestations lupiques :

- signes généraux : asthénie, fièvre,
- érythème cutané surtout sur les zones exposées, rash malaire, éruption discoïde,
- ulcération buccale,
- engelures,
- thrombose,
- pleurésie, péricardite,
- recrudescence de manifestations lupiques pré-existantes,
- cytopénie,
- recrudescence de douleurs articulaires ou de myalgies,
- Œdème des membres inférieurs, apparition d'une protéinurie.



Conduite à tenir en cas de découverte d'une auto-immunisation sous anti-TNF?

- En l'absence de signe clinique d'appel, aucun bilan ne s'impose, compte tenu de l'absence de conséquence pratique de l'apparition d'auto-anticorps sous traitement anti-TNF.
- Le simple développement d'auto-anticorps n'impose pas l'arrêt des anti-TNF, quel que soit leur taux.
- L'apparition de manifestations potentiellement lupiques (érythème en zone exposée, engelures, rash malaire, éruption discoïde...) peut survenir, avec un délai moyen de traitement de 16 mois.
 - Elle impose la réalisation d'un bilan auto-immun. Ce bilan comporte la recherche d'anticorps anti-nucléaires, et, en cas de positivité, la recherche d'anticorps anti-ADN et d'anticorps contre les antigènes nucléaires solubles. D'autres anticorps peuvent être recherchés, selon la nature des manifestations cliniques (par exemple : anticorps anti-phospholipides, anti-cardiolipines en cas de thrombose, ANCA en cas de vascularite). On complétera le bilan par le dosage du C3 et du C4 et la recherche d'une hématurie et/ou d'une protéinurie.
 - L'attitude quant à l'arrêt des anti-TNF varie selon les auteurs, et bien entendu selon la nature des manifestations. Les manifestations cutanées mineures, tels les lupus engelures, peuvent céder malgré la poursuite du traitement. L'apparition de simples lésions cutanées lupiques nécessite un avis spécialisé avant d'autoriser la poursuite du traitement par anti-TNF.
 - Une amélioration des manifestations cliniques est habituellement observée en moins de 3 mois après l'arrêt de l'anti-TNF. Il ne semble pas s'agir d'un effet de classe, puisque la grande majorité des patients traités par un autre anti-TNF n'ont pas vu réapparaître de manifestations lupiques (1-3). La reprise d'un autre anti-TNF sera toutefois décidée à l'aune des manifestations apparues avec le précédent.
- En cas d'aggravation clinique d'un syndrome de chevauchement (PR + lupus), il est recommandé d'arrêter les anti-TNF.

État des connaissances concernant le risque de développement de maladie auto-immune

- Des phénomènes d'auto-immunité sont fréquemment observés sous anti-TNF (1-4). Ces phénomènes se limitent habituellement à l'apparition d'auto-anticorps, essentiellement des anticorps anti-nucléaires et des anticorps anti-ADN natifs, de type IgM le plus souvent (contrairement au lupus systémique où il s'agit d'anticorps de type IgG) (5, 6).
 - Les auto-anticorps induits apparaissent tôt, dès 4 à 10 semaines de traitement ⁽⁶⁾. Leur titre fluctue au cours du temps, et ils disparaissent en 3 à 6 mois à l'arrêt du traitement.



- De tels phénomènes ont été observés avec tous les anti-TNF, avec une fréquence variable : de 20 à 50% des patients traités développent des anticorps anti-nucléaires, et 15 à 20% des anticorps anti-ADN ⁽⁷⁾. Le taux de ces anticorps peut être très élevé.
- Ces manifestations dysimmunitaires biologiques peuvent s'observer, quelle que soit la pathologie motivant le traitement (PR, SA, maladie de Crohn, rhumatisme psoriasique, psoriasis). Elles ont été plus décrites sous infliximab IV que sous étanercept, adalimumab, certolizumab pegol et golimumab (4, 7-9).
- Le plus souvent, ces phénomènes d'auto-immunité n'ont aucune traduction clinique. Cependant, de rares lupus induits ont été décrits (4, 6, 10-12). Leur incidence a été évaluée à 0,18% dans un échantillon de 11 000 patients recevant de l'infliximab ou de l'étanercept pour un rhumatisme inflammatoire, sans différence entre les deux molécules (1). Dans les différentes séries publiées, moins de 50% des patients valident plus de 4 des critères de classification du lupus de l'ACR (2, 3) mais le critère 11 (présence d'anticorps antinucléaires) n'est pas applicable quand on évoque un lupus induit. Cependant, dans le registre anglais BSRBR, le risque de développer un lupus chez les patients débutant un anti-TNF ne semble pas plus élevé que chez les patients traités par DMARD conventionnel (13).

Toutes les formes cliniques habituelles de la maladie sont rapportées : lupus systémique, subaigu et discoïde. Les manifestations cutanées prédominent : rash malaire, photosensibilité, urticaire, purpura, alopécie, lésions érythémato-squameuses discoïdes. Les atteintes neurologiques et rénales semblent très rares ⁽³⁾. La régression en quelques semaines à l'arrêt du traitement est habituelle.

D'autres pathologies dysimmunitaires ont été plus rarement rapportées : pathologies démyélinisantes, neuropathies périphériques auto-immunes, vascularites, uvéites, diabète auto-immun, hépatites auto-immunes, cytopénies auto-immunes... (12:16).

 Dans le cadre du rhupus (association PR et lupus systémique), quelques séries rapportent une bonne efficacité et un bon profil de tolérance des anti-TNF⁽¹⁷⁾.

Démyélinisation

Que faire avant le traitement en cas d'antécédent de démyélinisation ?

L'usage des anti-TNF est formellement contre-indiqué en cas de sclérose en plaques (SEP) avérée et évolutive. En cas de maladie inflammatoire grave, s'il coexiste une SEP demeurant inactive, l'utilisation d'un anti-TNF doit être discutée avec le neurologue (analyse de la balance « bénéfices-risques »), en prenant en compte les alternatives thérapeutiques, maintenant nombreuses.

Il est donc nécessaire de rechercher à l'interrogatoire l'existence de symptômes neurologiques (anciens ou récents) pouvant faire évoquer une SEP «latente» et ne pas hésiter à demander un avis auprès d'un neurologue.

En cas d'antécédent familial de SEP, il est recommandé d'informer le patient et d'être attentif à l'apparition de signes neurologiques.



En revanche, il n'est pas recommandé de faire une IRM du système nerveux central en l'absence de signe clinique. En effet, la mise en évidence de microlésions banales de la substance blanche, d'interprétation délicate, compliquera l'interprétation et la décision thérapeutique.

Quels sont les signes d'appel sous traitement ?

Sous traitement anti-TNF, différents symptômes neurologiques peuvent évoquer une pathologie démyélinisante :

- paresthésies,
- troubles visuels.
- troubles des fonctions supérieures, confusion,
- troubles vésico-sphinctériens,
- troubles de l'équilibre, troubles de la marche,
- apraxie,
- paralysie faciale.

L'apparition de tels symptômes ne doit pas faire négliger les autres possibilités diagnostiques :

- polyneuropathie médicamenteuse ou polyradiculonévrite,
- vascularite rhumatoïde.

Conduite à tenir en cas de découverte d'une pathologie démyélinisante sous anti-TNF?

La découverte ou la suspicion d'une pathologie démyélinisante justifie de :

- Réaliser des explorations complémentaires pour confirmer le diagnostic : IRM cérébrale et médullaire, ponction lombaire, potentiels évoqués moteurs, visuels et sensitifs...
- Arrêter immédiatement le traitement par anti-TNF.
- Chez la majorité des patients, les symptômes régressent spontanément après l'arrêt du traitement par anti-TNF. L'introduction d'un traitement spécifique de la pathologie neurologique (bolus de corticoïdes voire traitement de fond) sera discutée par le neurologue en fonction de la sévérité de l'atteinte clinique, ou de l'absence d'amélioration à l'arrêt de l'anti-TNF.

Etat des connaissances concernant le risque d'une pathologie démyélinisante

Quelques patients traités par anti-TNF pour PR ont présenté sous traitement (18-19) :

- L'exacerbation/l'aggravation d'une SEP pré-existante.
- L'apparition de novo d'un tableau clinique compatible avec le diagnostic de SEP.
- Divers symptômes neurologiques pouvant faire évoquer un processus démyélinisant, dont une névrite optique.



Chez la majorité de ces patients, une résolution partielle ou complète des symptômes a été observée à l'arrêt du traitement par anti-TNF. Quelques essais ont évalué l'infliximab et le lenercept, autre anti-TNF non commercialisé, en traitement de la SEP : ces molécules se sont révélées inefficaces ou ont été à l'origine d'une aggravation de la maladie (20-23).

En cas de SEP, la reprise d'un anti-TNF est contre-indiquée. S'il n'existe aucune autre alternative, un traitement anti-TNF peut être discuté s'il est considéré comme indispensable pour le traitement d'une maladie active et sévère, à condition que la SEP soit en rémission. Dans ce cas, l'avis d'un neurologue est indispensable.

Références

- 1. De Bandt M, Sibilia J, Le Loet X et al. Systemic lupus erythematosus induced by anti-tumor necrosis factor alpha therapy: a French national survey. Arthritis Res Ther 2005;7:R545-51.
- 2. Ramos-Casals M, Brito-Zeron P, Munoz S et al. Autoimmune diseases induced by TNF targeted therapies: analysis of 233 cases. Medicine (Baltimore) 2007;86:242-51.
- 3. Sarzi-Puttini P, Atzeni F, Capsoni F et al. Druginduced lupus erythematosus. Autoimmunity 2005;38:507-18.
- 4. Wetter D, Davis MD. Lupus-like syndrome attributable to anti-tumor necrosis factor · therapy in 14 patients during an 8-year period at Mayo Clinic. Mayo Clin Proc 2009;84:979-84.
- 5. Charles PJ, Smeenk RJ, De Jong J et al. Assessment of antibodies to double-stranded DNA induced in rheumatoid arthritis patients following treatment with infliximab, a monoclonal antibody to tumor necrosis factor alpha: findings in open-label and randomized placebo-controlled trials. Arthritis Rheum 2000;43:2383-90.
- 6. De Rycke L, Kruithof E, Van Damme N et al. Antinuclear antibodies following infliximab treatment in patients with rheumatoid arthritis or spondylarthropathy. Arthritis Rheum 2003;48:1015-23.
- 7. Shakoor N, Michalska M, Harris CA et al. Drug-induced systemic lupus erythematosus associated with etanercept therapy. Lancet 2002;359:579-80.
- 8. Debandt M, Vittecoq O, Descamps V et al. Anti-TNF-alpha-induced systemic lupus syndrome. Clin Rheumatol 2003;22:56-61.
- 9. De Rycke L, Baeten D, Kruithof E et al. Infliximab, but not etanercept, induces IgM anti-double-stranded DNA autoantibodies as main antinuclear reactivity: biologic and clinical implications in autoimmune arthritis. Arthritis Rheum 2005;52:2192-201.
- 10. Carlson E, Rothfield N. Etanercept-induced lupus-like syndrome in a patient with rheumatoid arthritis. Arthritis Rheum 2003;48:1165-6;author reply 1166.
- 11. Cairns AP, Duncan MK, Hinder AE et al. New onset systemic lupus erythematosus in a patient receiving etanercept for rheumatoid arthritis. Ann Rheum Dis 2002;61:1031-2.
- 12. Ramos-Casals M, Roberto-Perez-Alvarez, Diaz-Lagares C et al. Autoimmune diseases induced by biological agents: a double-edged sword ? Autoimmun Rev 2010;9:188-93.
- 13. Jani M, Dixon WG, Kersley-Fleet L et al. Drug-specific risk and characteristics of lupus and vasculitis-like events in patients with rheumatoid arthritis treated with TNFi: results from BS-RBR-RA. RMD Open. 2017;3(1):e000314.
- 14. Richez C, Dumoulin C, Schaeverbeke T. Infliximab induced chilblain lupus in a patient with rheumatoid arthritis. J Rheumatol 2005;32:760-1.
- 15. Richez C, Blanco P, Dumoulin C et al. Lupus erythematosus manifestations exacerbated by etanercept therapy in a patient with mixed connective tissue disease. Clin Exp Rheumatol 2005;23:273.



- 16. Richez C, Blanco P, Lagueny A et al. Neuropathy resembling CIDP in patients receiving tumor necrosis factor-blockers. Neurology 2005;64:1468-70.
- 17. Danion F, Sparsa L, Arnaud L et al. Long-term efficacy and safety of antitumour necrosis factor alpha treatment in rhupus: an open-label study of 15 patients. RMD Open. 2017;3(2):e000555.
- 18. Robinson WH, Genovese MC, Moreland LW. Demyelinating and neurologic events reported in association with tumor necrosis factor · antagonism? Arthritis Rheum 2001;44:977-83.
- 19. Mohan N, Edwards ET, Cupps TR et al. Demyelination occuring during Anti-Tumor Necrosis Factor · Therapy for inflammatory Arthritides. Arthritis Rheum 2001;44:2862-69.
- 20. FDA meeting March 2003: Update on the safety on new drugs for rheumatoid arthritis. Part II: CHF, Infection and other safety issues.
- 21. Wiendl H, Hohlfeld R. Therapeutic approaches in multiple sclerosis: lessons from failed and interrupted treatment trials. BioDrugs 2002;16:183-200.
- 22. Van Oosten BW, Barkhof F, Truyen L et al. Increased MRI activity and immune activation in two multiple sclerosis patients treated with the monoclonal anti-tumor necrosis factor antibody cA2. Neurology 1996;47:1531-4.
- 23. The Lenercept Multiple Sclerosis Study Group and the University of British Columbia MS/MRI Analysis Group. Tnf neutralization in MS: Results of a randomized, placebo-controlled multicenter study. Neurology 1999;53:457-65.

