R A F M I



REVUE AFRICAINE DE MEDECINE INTERNE

ORGANE DE

LA SOCIETE AFRICAINE DE MEDECINE INTERNE

ISSN: 2337-2516

ANNEE 2023, JUIN - VOLUME 10 (1-3)

Correspondance

Secrétariat

E-mail: revueafricainemi@gmail.com - Site web: www.rafmi.org

Université de Thiès – UFR Santé de Thiès. BP: 967 Thiès, Sénégal

Adresse

UFR des Sciences de la Santé Université de Thiès

Ex 10^{ème} RIAOM. BP: 967 Thiès, Sénégal



DIRECTEUR DE PUBLICATION

REDACTEUR EN CHEF

Pr Mamadou Mourtalla KA (Sénégal)

Pr Ag. Adama BERTHE (Sénégal)

CURATEUR

Pr Bernard Marcel DIOP (Sénégal)

REDACTEURS ADJOINTS

Pr Joseph Y. DRABO (Burkina Faso), Pr Assetou SOUKHO KAYA (Mali) Pr Bourhaima OUATTARA (Côte d'Ivoire), Pr Eric ADEHOSSI (Niger) Pr Djimon Marcel ZANNOU (Bénin), Pr Mohaman DJIBRIL (Togo)

CONSEILLERS SCIENTIFIQUES

SECRETAIRES SCIENTIFIQUES

Pr Mouhamadou Moustapha CISSE (Sénégal) Pr Ag. Pauline DIOUSSE (Sénégal) Pr Ag. Demba DIEDHIOU (Sénégal) Pr Madoky Magatte DIOP (Sénégal) Pr Papa Souleymane TOURE (Sénégal)

SECRETAIRE D'EDITION

M. Momar NDIAYE (Sénégal)

COMITE SCIENTIFIQUE ET DE LECTURE

Pr Ag. Gabriel ADE (Bénin), Pr Ag. Eric ADEHOSSI (Niger), Pr Koffi Daho ADOUBRYN (Côte d'Ivoire), Pr Aissah AGBETRA† (Togo), Pr Chantal G. AKOUA-KOFFI (Côte d'Ivoire), Pr Dégnon AMEDEGNATO (Togo), Pr Emmanuel ANDRES (France), Pr Ag. Khadidiatou BA FALL (Sénégal), Pr Jean-Bruno BOGUIKOUMA (Gabon), Pr Mouhamadou Moustapha CISSE (Sénégal), Pr Ag. Demba DIEDHIOU (Sénégal), Pr Thérèse Moreira DIOP (Sénégal), Pr Bernard Marcel DIOP (Sénégal), Pr Ag. Pauline DIOUSSE (Sénégal), Pr. Ag. Mohaman DJIBRIL (Togo), Pr Ag. Moustapha DRAME (France), Pr Ag. Fatou FALL (Sénégal), Pr Ag. Sara Boury GNING (Sénégal), Pr Fabien HOUNGBÉ (Bénin), Dr Josaphat IBA BA (Gabon), Dr Amadou KAKE (Guinée Conakry), Pr Alphonse KOUAME KADJO (Côte d'Ivoire), Pr Ouffoué KRA (Côte d'Ivoire), Pr Christopher KUABAN (Cameroun), Pr Abdoulaye LEYE (Sénégal), Pr Moussa Y. MAIGA (Mali), Pr Ag. Papa Saliou MBAYE (Sénégal), Pr Daouda K. MINTA (Mali), Pr Jean Raymond NZENZE (Gabon), Pr Bourhaima OUATTARA (Côte d'Ivoire), Pr Samdpawinde Macaire OUEDRAGO (Burkina Faso), Pr Abdoulaye POUYE (Sénégal), Pr Jean-Marie REIMUND (France), Pr Mamadou SAIDOU (Niger), Pr Ag. Jean SEHONOU (Bénin), Pr Damien SENE (France), Dr Ibrahima Khalil SHIAMAN-BARRO (Guinée Conakry), Pr Assetou SOUKHO KAYA (Mali), Pr Ag. Hervé TIENO (Burkina Faso), Pr Ag. Abdel Kader TRAORE (Mali), Pr Hamar Alassane TRAORE (Mali), Pr Boubacar WADE (Sénégal), Dr Téné Marceline YAMEOGO (Burkina Faso), Dr Yolande YANGNI-ANGATE (Côte d'Ivoire), Pr Ag. Djimon Marcel ZANNOU (Bénin), Dr Lassane ZOUNGRANA (Burkina Faso)

LE BUREAU DE LA SAMI

Président d'honneur 1 : Pr Niamkey Kodjo EZANI (Côte d'Ivoire)
Président d'honneur 2 : Pr Hamar Alassane TRAORE (Mali)
Président : Pr Joseph DRABO (Burkina-Faso)
Vice-Président : Pr Mamadou Mourtalla KA (Sénégal)



RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

I. Principes généraux

La Revue Africaine de Médecine Interne (R.AF.M.I.) est une revue destinée aux médecins internistes et spécialistes d'organes. Les publications peuvent être présentées en Français et en Anglais. La revue offre diverses rubriques :

• articles originaux :

Les articles originaux présentent le résultat d'études non publiées et comportent une introduction résumant les hypothèses de travail, la méthodologie utilisée, les résultats, une discussion avec revue appropriée de la littérature et des conclusions.

Le résumé structuré (français et anglais) doit comporter:

- 1) Propos (état actuel du problème et objectif(s) du travail),
- 2) Méthodes (matériel clinique ou expérimental, et méthodes utilisées), 3) Résultats, 4) Conclusion.

Le résumé ne doit pas excéder 250 mots. Le texte ne doit pas excéder 4500 mots et comporter plus de 40 références.

• articles de synthèse :

Les articles de synthèse ont pour but de présenter une mise à jour complète de la littérature médicale sur un sujet donné. Leur méthodologie doit être précisée ; Le résumé n'est pas structuré (français et anglais). Le résumé ne doit pas excéder 250 mots. Le texte ne doit pas excéder 4500 mots et 60 références.

• cas cliniques:

Les cas cliniques rapportent des observations privilégiées soit pour leur aspect didactique soit pour leur rareté. La présentation suivra le même plan que celui d'un article original : Le résumé structuré (français et anglais) : 1) Introduction, 2) Résultats/Observation(s), 3) Conclusion.

Le résumé ne doit pas excéder 150 mots. Le texte ne doit pas excéder 2500 mots et 20 références.

• actualités thérapeutiques :

La Rédaction encourage la soumission de manuscrits consacrés à de nouvelles molécules ou nouvelles thérapeutiques. Ces manuscrits comprendront le positionnement de la nouvelle thérapeutique, une étude des essais cliniques, une revue des aspects pratiques et économiques, les questions en suspens.

• lettres à la rédaction :

Elles sont des textes relevant de commentaires brefs sur les conclusions d'articles déjà publiés ou sur un fait scientifique d'actualité (jusqu'à 800 mots, bibliographie non comprise. Il n'y aura pas dans ses rubriques ni résumé, ni mots clés. Le nombre de référence ne devra pas excéder dix (10).

• articles d'intérêt général :

Ils concernent l'histoire de la médecine, l'éthique, la pédagogie, l'informatique, etc.

• articles d'opinion :

Le Journal ouvre son espace éditorial aux articles d'opinion sur des questions médicales, scientifiques et éthiques ; le texte pourra être accompagné d'un commentaire de la rédaction. Il ne devra pas dépasser 800 mots.

• courrier des lecteurs :

La Rédaction encourage l'envoi de lettres concernant le contenu scientifique ou professionnel de la Revue. Elles seront considérées pour publication, après avis éditorial.

Les articles et éditoriaux sont publiés sous la responsabilité de leurs auteurs.

Le premier auteur des articles s'engage sur les points suivants :

- 1. l'article n'a pas été publié ou n'est pas soumis pour publication dans une autre revue ;
- 2. copyright est donné à la Revue Africaine de Médecine Interne (R.AF.M.I.), en cas de publication.

A la soumission, un formulaire doit être adressé au Comité de Rédaction, dans lequel tous les auteurs reconnaissent avoir participé activement au travail, avoir pris connaissance du contenu de l'article et avoir marqué leur accord quant à ce contenu. Ils en sont éthiquement responsables.

• images commentées :

L'illustration (image clinique ou d'imagerie) doit être rendue anonyme et soumise sous un format Jpeg, dont la résolution doit être de 300 dpi minimum. Chaque illustration doit être légendée et appelé dans le texte. Le texte suit le plan suivant : 1) Histoire, 2) Diagnostic, 3) Commentaires. Il est suivi par les références. Le manuscrit ne doit pas excéder 250 mots et 5 références. Le titre, en français et en anglais, ne doit pas contenir le diagnostic. Les mots clés en français et en anglais doivent le mentionner. Pas de résumé.



II. Présentation

Les manuscrits seront dactylographiés à double interligne (environ 300 mots par page) à l'aide d'un traitement de texte.

La première page comportera exclusivement le titre (et sa traduction en anglais), les prénoms et noms des auteurs, l'institution et l'adresse de correspondance, avec numéros de téléphone, de téléfax et adresse e-mail.

La deuxième page contiendra le résumé en français (maximum 250 mots). Ainsi que 3 à 5 mots-clés en français.

Sur la troisième page figureront l'abstract en anglais (maximum 250 mots), ainsi que 3 à 5 mots-clés en anglais.

Les pages seront toutes numérotées.

Les données de laboratoire seront fournies dans les unités utilisées dans la littérature. En cas d'utilisation d'unités internationales, il convient de fournir, entre parenthèses, les données en unités conventionnelles.

Les abréviations non usuelles seront explicitées lors de leur première utilisation.

La bibliographie sera limitée à 20 références sauf pour les articles originaux et de synthèse ; elles apparaîtront dans le texte sous forme de nombre entre crochet [X], renvoyant à la liste bibliographique. Celle-ci, dactylographiée à double interligne, suivra immédiatement la dernière ligne de l'article. Elle sera ordonnée par ordre d'apparition dans le texte et respectera le style de l'Index Medicus ; elle fournira les noms et initiales des prénoms de tous les auteurs s'ils sont au nombre de 6 ou moins ; s'ils sont sept ou plus, citer les 3 premiers et faire suivre de " et al. " ; le titre original de l'article ; le nom de la revue citée ; l'année ; le numéro du volume ; la première et la dernière page, selon les modèles suivants :

- 1. Barrier JH, Herbouiller M, Le Carrer D, Chaillé C, Raffi F, Billaud E, et al. Limites du profil protéique d'orientation diagnostique en consultation initiale de médecine interne. Étude prospective chez 76 malades. Rev Med Interne 1997, 18: 373–379.
- 2. Bieleli E, Kandjigu K, Kasiam L. Pour une diététique du diabète sucré au Zaïre. Méd. Afr. Noire 1989 ; 36 : 509-512.
- 3. Drabo YJ, Kabore J, Lengani A, Ilboudo PD. Diabète sucré au CH de Ouagadougou (Burkina Faso). Bull Soc Path Ex 1996; 89: 185-190.

Les références internet sont acceptées : il convient d'indiquer le(s) nom(s) du ou des auteurs selon les mêmes règles que pour les références « papier » ou à défaut le nom de l'organisme qui a créé le programme ou le site, la date de consultation, le titre de la page d'accueil, la mention : [en ligne], et enfin l'adresse URL complète sans point final.

Les tableaux, numérotés en chiffres romains, seront présentés chacun sur une page séparée dactylographiée à double interligne. Ils comporteront un titre, l'explication des abréviations et une légende éventuelle.

Les figures et illustrations seront soit des originaux, soit fournies sur support informatique en un fichier séparé du texte au format TIFF ou JPEG, avec une résolution de 300 DPI.

Elles seront numérotées en chiffres arabes. Pour les originaux, le numéro d'ordre de la figure, son orientation et le nom du premier auteur seront indiqués. Les figures en couleur ne seront publiées qu'après accord de la Rédaction. Pour les graphiques qui, pour la publication, peuvent être réduits, il convient d'utiliser un lettrage suffisamment grand, tenant compte de la future réduction.

Attention : les images récupérées sur internet ne sont jamais de bonne qualité.

Les légendes des figures seront regroupées sur une page séparée et dactylographiées à double interligne. Elles seront suffisamment explicites pour ne pas devoir recourir au texte.

Les auteurs s'engagent sur l'honneur, s'ils reproduisent des illustrations déjà publiées, à avoir obtenu l'autorisation écrite de l'auteur et de l'éditeur de l'ouvrage correspondant.

Pour les microphotographies, il y a lieu de préciser l'agrandissement et la technique histologique utilisés.

Les remerciements éventuels seront précisés en fin de texte et seront courts.

Les conflits d'intérêt potentiels et les considérations éthiques devront être déclarés dans le manuscrit.

III. Envoi

Les manuscrits seront soumis à la fois par voie électronique à l'adresse suivante (revueafricainemi@gmail.com) et sur le site web de la Revue Africaine de Médecine Interne (rafmi.org).

IV. Publication

Les articles sont soumis pour avis à un comité scientifique de lecture et d'autres experts extérieurs à ce Comité.

Une fois l'article accepté, il sera publié après payement des frais d'un montant de 150 000 f CFA ; par Western Union ou Money Gram ou virement bancaire.



ARTICLES ORIGINAUX

1.	Profil épidémiologique, clinique et étiologique des polysérites dans le service de Médecine	
	Interne du Centre Hospitalier Universitaire Régional de Ouahigouya	7-14
_	Sawadogo N, Ouédraogo GA, Savadogo I, Hien S, Zoungrana L, Yaogho I, Guira O	
2.	Uvéite postérieure : profils épidémiologique, clinique et thérapeutique chez les patients de	
	18- 40 ans au CHU de Conakry	15-20
_	Baldé AK, Wann TM, Bah TM, Diallo DO, Baldé AI, Magassouba A, Barry AK, Ly M	
3.	Les troubles musculosquelettiques (TMS) parmi le personnel soignant du centre de santé Samu	
	municipal de Grand Yoff de Dakar	21-27
	Diédhiou BB, Diatta AER, Ndiaye M, Ndiaye M	
4.	Aspects épidémiologiques, cliniques, thérapeutiques, évolutifs et pronostics de la covid-19 chez	
	l'adulte à Bouake (Côte d'Ivoire) 28-38	
	Kone D, Akanji IA, Kone S, Yapo MT, Karidioula JM, Kouamé KGR, Koné F, Adou LR,	
	Soumahoro NJ, Kra O, Bourhaima O	
5.	Perception et Attitude des sujets âgés face à la douleur	39-42
	Nyanke N R, Traoré D, Sy D, Keita K, Cissoko M, Cissé AO, Diassana N M, Landouré S1, Koné N,	
	Sangaré M, Koné J, Mallé M, Fofana Y, Soukho A K.	
6.	Evaluation de l'enseignement à distance en période de pandémie à Covid-19 : Exemple du	
	Diplôme d'Etudes Spécialisées (DES) de Chirurgie Buccale de l'UCAD	43-50
	Seck K, Diatta M, Kane M, Kounta A, Gassama BC, Ba A, Dieng A, Tamba B, Dia-tine S	
7.	Complications maternelles et périnatales chez la femme diabétique enceinte au CHU de Bouaké,	
	Côte d'Ivoire	51-56
	Koné S, Samaké Y, Yéboua KR, Kouassi L, Toure KH, Koné F, Yapa S, Kouamé GR Acho K,	
	Coulibaly F, Sako K, Gboko KKL, Bourhaima O.	
8.	Profil des patients reçus en consultations itinérantes dans les régions de Louga et de	
	Bambey (Sénégal). Une expérience en santé mentale primaire du Centre Dalal Xel de Thiès	57-66
	Diagne I, Sissako MIM, Camara M, Ndiaye-Ndongo ND, Sylla A	
CAS C	LINIQUES	
9.	De la peau aux poumons : à propos de deux cas de pneumopathie interstitielle compliquant	
9.	une sclérodermie systémique	67-71
	Diallo BM, Mbaye AK, Ndour JN, Gueye AD, Ndiaye Y, Diop MMb, Marone Z, Elamé H, Faye FA,	07-71
10	Berthe A, Touré P S, Diop M M	
10.	Le syndrome des anti-synthétases post-vaccination COVID-19 : à propos d'un cas et revue	72.70
	de littérature	72-78
	Agbodande AK, Doukpo M, Assogba M, Dansou E, Ahouandogbo JL, Kouanou AA	
11.	Syndrome des anticorps antiphospholipides ou maladie de Behçet ? Quand il devient difficile	5 0.02
	de faire la part des choses	79-82
	Marone Z, Gueye AD, Ndiaye Y, Mbaye SAK, Diallo BM, Berthé A, Touré PS, Diop MM, Ka MM	
12.	. Intoxication volontaire au paraquat : à propos d'un cas en milieu hospitalier à Ouagadougou et	
	revue de la littérature	83-87
	Zorome KAA, Guingane A, Kawane U, Yameogo S, Bouda M, Zongo A, Tieno H	



CONTENTS

ARTICLES ORIGINAUX

1.	Epidemiological, clinical and etiological profile of polyseritis in the Department of Internal Medicine of Ouahigouya Regional Teaching Hospital	7-14
	Sawadogo N, Ouédraogo GA, Savadogo I, Hien S, Zoungrana L, Yaogho I, Guira O	
<i>2</i> .	Posterior uveitis: epidemiological, clinical and therapeutic profiles in patients aged 18-40 years at	
	the University Hospital of Conakry	<i>15-20</i>
	Baldé AK, Wann TM, Bah TM, Diallo DO, Baldé AI, Magassouba A, Barry AK, Ly M	
3.	Musculoskeletal disorders among nursing staff at the Emergency Medical Assistance Service (EMAS)	
	of Grand Yoff Dakar	21-27
	Diédhiou BB, Diatta AER, Tine JAD, Ndiaye M, Touré H, Ndiaye M	
4.	Epidemiological, clinical, therapeutic, evolutive and prognostic aspects of COVID-19 in adults	
	in Bouake (Ivory Coast)	28-38
	Kone D, Akanji IA, Kone S, Yapo MT, Karidioula JM, Kouamé KGR, Koné F, Adou LR,	
	Soumahoro NJ, Kra O, Bourhaima O	
<i>5</i> .	Perception and attitude of elderly subjects to pain	39-42
	Nyanke NR, Traoré D, Sy D, Keita K, Cissoko M, Cissé AO, Diassana NM, Landouré S1, Koné N,	
	Sangaré M, Koné J, Mallé M, Fofana Y, Soukho AK.	
6.	Evaluation of distance education during the Covid-19 pandemic: Example of the Special Studies	
	Diploma (DES) in Oral Surgery from UCAD	43-50
	Seck K, Diatta M, Kane M, Kounta A, Gassama BC, Ba A, Dieng A, Tamba B, Dia-Tine S	
<i>7</i> .	Maternal and perinatal complications in diabetic women at the Bouake University Hospital, Ivory Coast	51-56
	Koné S, Samaké Y, Yéboua KR, Kouassi L, Toure KH, Koné F, Yapa S, Kouamé GR Acho K,	
	Coulibaly F, Sako K, Gboko KKL, Bourhaima O.	
8.	Profile of patients received in itinerant consultations in the Louga and Bambey regions (Senegal). An	
	experience in primary mental health at the Dalal Xel Center in Thies	<i>57-66</i>
	Diagne I, Sissako MIM, Camara M, Ndiaye-Ndongo ND, Sylla A	
<u>CA</u>	AS CLINIQUES	
9.	From skin to lungs: about two cases of interstitial lung disease and a fibrosing lung disease	
	associated systemic scleroderma	67-71
	Diallo BM, Mbaye AK, Ndour JN, Gueye AD, Ndiaye Y, Diop MMb, Marone Z, Elamé H, Faye FA,	
	Berthe A, Touré PS, Diop MM	
<u>10.</u>	COVID-19 post-vaccination anti-synthetase syndrome: a case report and review of the literature	72-78
	Agbodande AK, Doukpo M, Assogba M, Dansou E, Ahouandogbo JL, Kouanou AA	
11.	Antiphospholipid antibody syndrome or Behcet's disease? When it becomes difficult to distinguish	
	between things	<i>79-82</i>
	Marone Z, Gueye AD, Ndiaye Y, Mbaye SAK, Diallo BM, Berthé A, Touré PS, Diop MM, Ka MM	
<i>12</i> .	Voluntary paraquat poisoning: a case report in hospital context in Ouagadougou and review	
	of the literature	83-87
	Zorome KAA, Guingane A, Kawane U, Yameogo S, Bouda M, Zongo A, Tieno H	

Revue Africaine de médecine Interne

(RAFMI)



Le syndrome des anti-synthétases post-vaccination COVID-19 : à propos d'un cas et revue de littérature

COVID-19 post-vaccination anti-synthetase syndrome: a case report and review of the literature

Agbodande AK, Wanvoégbe AF, Doukpo M, Assogba M, Dansou E, Ahouandogbo JL, Kouanou AA

Service de Médecine interne, CNHU/HKM, Université d'Abomey Calavi (UAC), Bénin

Auteur correspondant: Dr AGBODANDE Kouessi Anthelme

Résumé

Le syndrome des antisynthétases est un groupe rare de myopathie auto-immune caractérisé par la présence d'un auto-anticorps (AAC) anti-aminoacyl transfert RNA synthétases et d'un ou plusieurs des conditions suivantes : myosites, pneumopathie interstitielle, arthrite, fièvre persistante inexpliquée, phénomène de Raynaud ou mains de mécanicien.

Nous rapportons ici un cas de syndrome des antisynthétases diagnostiqué dans le service de médecine interne du CNHU/HKM de Cotonou. Le patient a présenté des myalgies et une polyarthralgie inflammatoire dans les suites d'une vaccination anti-COVID 19 de type JANSSEN. Les explorations paracliniques ont révélé, entre autres, une élévation persistante des créatines phosphokinase (CPK) à 623 UI/L, justifiant un bilan immunologique qui a révélé une positivité des anticorps anti-nucléaires d'aspect nucléolaire à un taux de 1/640 et d'aspect moucheté à 1/160 et une positivité des anticorps anti-ARNt-synthétases, (isoleucyl-ARNt-synthétase). Le patient a été mis sous une Prednisone et Methotrexate avec une évolution favorable.

Mots clés : syndrome des anti-synthétases - vaccin JANSSEN - Covid-19 - Cotonou.

Summary

Antisynthetase syndrome is a rare group of autoimmune myopathy characterized by the presence of an anti-aminoacyl transfer RNA synthetase autoantibody and one or more of the following conditions: myositis, interstitial lung disease, arthritis, unexplained persistent fever, Raynaud's phenomenon, or mechanics' hands. We report here a case of antisynthetase syndrome diagnosed in the internal medicine department of the CNHU/HKM of Cotonou. The patient presented with myalgias and inflammatory polyarthralgia in the aftermath of an anti-COVID JANSSEN 19 vaccination. Paraclinical investigations revealed, among other things, a persistent elevation of creatine kinase to 623 IU/L, justifying an immunological check-up which revealed a positivity of anti-nuclear antibodies with a nucleolar aspect at a rate of 1/640 and a speckled aspect at 1/160 and a positivity of anti-RNAt-synthetase antibodies, Anti-OJ (isoleucyl-RNAt-synthetase) The patient was put on Prednisone and Methotrexate with a favorable evolution.

Key words: anti-synthetase syndrome - JANSSEN vaccine - Covid-19 - Cotonou.

Introduction

Le syndrome des antisynthétases (SAS) est une maladie auto-immune systémique hétérogène, décrit pour la première fois en 1989, comme une myosite associée à certains auto-anticorps spécifiques les anti-aminoacyl-ARNtsynthétases (AAS) dont le plus fréquent est l'antihystidyl-ARNt-synthétase (anti-Jo 1). Associées à la myosite, de nombreuses caractéristiques cliniques ont été décrites, parmi lesquelles figurent la pneumopathie infiltrante diffuse, le phénomène de Raynaud, la polyarthrite, la fièvre et les mains de mécaniciens [1, 2]. Il s'agit d'une entité rare dont les mécanismes immunologiques sont aujourd'hui mieux compris [3, 4]. Le SAS semble résulter, comme la plupart des maladies auto-immunes, d'une activation immunitaire suite à une exposition à un ou plusieurs agents environnementaux, sur un terrain génétique prédisposé. Le rôle de facteurs environnementaux, tels que les infections virales et les médicaments, a été rapporté. Les vaccins, comme celui qui est utilisé contre la covid-19, ont été signalés comme une cause de certaines myopathies auto-immunes [5, 6, 7, 8]. Nous rapportons ici le premier cas clinique de SAS survenu au décours d'une vaccination anti-covid 19 au Bénin.

Cas clinique

Monsieur Y. E, âgé de 50 ans ayant un antécédent de glaucome suivi depuis 8 ans, a consulté en décembre 2021 dans le service de médecine interne du CNHU-HKM de Cotonou pour algies diffuses. Le début des symptômes remontait à Septembre 2021 par des douleurs thoraciques diffuses, des douleurs articulaires périphériques (doigts, orteils, poignets, coudes, genoux, chevilles) et des douleurs musculaires des cuisses et des bras à minima. L'intensité des douleurs était cotée initialement à 7/10 à l'EVA. Ces douleurs étaient d'allure inflammatoire (symptômes ressentis la nuit et le matin), associées à une asthénie et limitaient les gestes de la vie courante.

Ces symptômes étaient apparus au décours d'une vaccination anti-COVID 19 (vaccin JANSSEN le 31/08/2021), dont les suites immédiates ont été marquées par une fièvre, des douleurs articulaires et du thorax et une courbature généralisée. M. Y. E. avait entrepris une automédication par une association d'antiinflammatoire non stéroïdien et de myorelaxant (Diclofénac et Chlorzoxazone) permettant un contrôle partiel des douleurs (EVA

à 4/10). Il a allégué une gêne à la marche, en rapport avec des douleurs persistantes des plantes des pieds. Il n'y avait pas de limitation de la force musculaire ni de gonflement articulaire. C'est la persistance des douleurs articulaires et des myalgies qui a motivé la consultation en médecine interne.

L'examen initial a retrouvé un bon état général avec un indice de performance de l'OMS à zéro. L'examen physique a objectivé une douleur à la pression des articulations métacarpophalangiennes et interphalangiennes proximales des 2 mains, des 2 poignets, métatarsophalangiennes des 2 pieds ; une douleur à la pression musculaire de la cuisse et des bras et un syndrome rachidien lombaire L3-L4. La force musculaire était cotée à 5/5 aux quatre membres. des examens cardio-vasculaire, reste pleuropulmonaire et hépato-digestif n'avaient pas révélé d'anomalie.

Le bilan biologique a retrouvé, une vitesse de sédimentation (VS) normale à 09 mm à la première heure et la protéine C réactive (CRP) était normale à 0,6 mg/L. La numération formule sanguine (NFS) était normale (Hémoglobine = 13.8 g/dL, leucocytes = 4.5 G/L, Plaquettes = 216G/L). Les enzymes hépatiques étaient normales avec des ASAT à 18 UI/L (N : < 42 UI/L) et des ALAT à 22 UI/L (N : < 45 UI/L). On notait une élévation des enzymes musculaires avec des CPK allant de 389 UI/L à 623 UI/L sur plusieurs contrôles (N : < 200 UI/L) mais les LDH étaient normales à 204 UI/L (N 90-350). Le bilan immunologique a retrouvé une positivité des anticorps anti-nucléaires avec un aspect nucléolaire à 1/640 et un aspect moucheté à 1/160 sans spécificité. La recherche des anticorps spécifiques des myosites a retrouvé une positivité des anticorps anti-ARNt-synthétases, Anti-OJ (isoleucyl-ARNt-synthétase). Les auto-anticorps anti JO1, anti HMGCR, anti SRP, anti Mi2, anti Ku et anti Pm/Scl étaient négatifs. Les anticorps les. anti-peptide-citrullinés et facteurs rhumatoïdes étaient négatifs.

Sur le plan de l'imagerie, la radiographie pulmonaire était normale (Figure 1). Le scanner thoracique en coupe fine n'a pas été réalisé car l'appareil du CNHU-HKM, accessible à la prise en charge de l'Etat dont dispose le patient, était en panne pendant la période. La radiographie des mains et des pieds ne retrouvait pas d'atteinte articulaire mais plutôt une enthésopathie calcifiante des tendons calcanéens bilatéraux. L'électromyogramme (EMG) était normal.



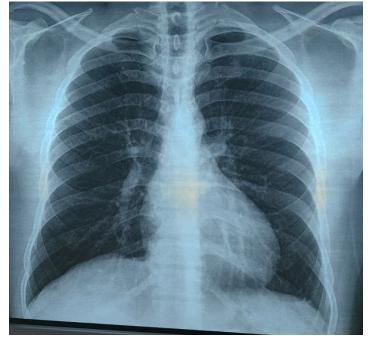


Figure 1 : Radiographie pulmonaire de face, normale de M. Y. E.

Le diagnostic d'un SAS a été retenu devant l'association d'une atteinte musculaire, de polyarthralgies inflammatoires et des anticorps anti-OJ.

Un traitement spécifique a été débuté le 18/06/2022 et comportait une corticothérapie (prednisone 20 mg par jour) associée à au Méthotrexate 10 mg par semaine. Au contrôle du 18/08/2022 (à 2 mois du traitement), il a été observé une régression modérée des douleurs musculaires et des arthralgies au repos, qui seraient majorées à l'effort ; une diminution du taux de CPK à 381 UI/L. Le traitement a donc été modifié avec une augmentation du méthotrexate à 15 mg par semaine et maintien de la prednisone à 20 mg par jour. A 4 mois du traitement soit le 21/10/2022, le patient ne présentait plus de douleurs musculaires, ni d'arthralgies et a repris ses activités professionnelles depuis 1 mois. Le taux de CPK de contrôle était à 228 UI/L.

Discussion

Dans la littérature, il n'y a que six (06) cas publiés de SAS survenant au décours d'une vaccination. Le premier cas décrit concerne une patiente de 46 ans qui a présenté une semaine après la deuxième dose de vaccin anti-COVID 19 (Oxford-AstraZeneca), un SAS avec anticorps anti-Jo1 positifs [5]. Le deuxième cas est un patient de 31 ans qui a présenté un mois après la deuxième dose de vaccin anti-COVID 19 (Moderna), un SAS avec anticorps anti-PL 12 positifs [6]. Trois autres cas de SAS (deux positifs aux anticorps anti-Jo1 et un aux anticorps anti-PL 12) ont été décrits dans une étude multicentrique au Royaume-Uni portant sur des patients ayant eu un vaccin anti-COVID 19 sur la période de Février 2021 à Avril 2022 [7]. Le sixième cas est une patiente de 68 ans ayant un antécédent d'infection au COVID 19 qui a présenté deux semaines après la deuxième dose de vaccin anti-COVID 19 un SAS [8].



Tableau 1 : tableau comparatif des cas de syndrome des anti-synthétases post vaccination covid 19.

Auteur	Année	Malade	Type de vaccin	Anticorps
Gupta K et al. COVID-19	2021	Femme de 46	Covishield - vaccin Oxford-	anticorps anti-Jo-1
Reumatologia 2021; 59(6):		ans	AstraZeneca fabriqué en Inde	et anti-Ro-52
420–2 [5]				
Hamid K, et al. Am J Respir	2022	Homme de 31	Moderna covid 19 vaccine	Anti-PL 12
Crit Care Med 2022; 205:		ans		Antibody
A2656 [6]				
De Marco G et al. Vaccines	2021	Homme, 82	Vaccin de Pfizer-BioNTech	Anti-Jo1 +
2022; 10: 1184 [7]		ans	(BNT162b2)	
	2021	Femme, 78	AZD1222/ChAdOx1	Anti-Jo1 +
		ans		
	2021	Femme, 76	AZD1222/ChAdOx1	Myoblot + (Pl12 et
		ans		Sc1100)
Momin E et al. J Chest	2022	Femme, 68	mRNA	Type ac anti
2022; 8: 1788 [8]		ans	vaccine (non spécifié)	aminoacyl-tRNA
				synthetase non
				précisé

Dans notre rapport de cas, nous décrivons une possible relation temporelle entre l'administration de vaccin anti-COVID 19 et le développement de SAS. Toutefois, une auto-immunité quiescente peut être révélée par une médication ou une infection [9].

Le SAS, entité rare, débute généralement à l'âge adulte (cinquième décade principalement) et atteint majoritairement les femmes. Le spectre clinique du SAS est large. La prévalence des différentes manifestations chroniques varie selon les patients, et leur survenue, pour un même patient, peut être échelonnée dans le temps. Le pronostic du SAS dépend de la forme clinique et la mortalité est surtout corrélée à la présence d'une PID [10, 11].

La prévalence du SAS a été estimée à 1,5 cas pour 100 000 personnes. Son incidence varie de 1,2 à 2,5 nouveaux cas par million d'habitants [3, 12, 13]. Le sexe féminin est le plus souvent atteint (sex-ratio: 3/1). Ce syndrome touche des patients âgés en moyenne de 50 ans; le cas que nous rapportons était en effet âgé de 50 ans. Le SAS est un syndrome très hétérogène, de diagnostic positif parfois difficile et ses manifestations cliniques sont variables. Les signes généraux sont inconstants et dominés par la fièvre [12, 14].

L'atteinte pulmonaire (75% des cas) est souvent au premier plan et conditionne le pronostic, il s'agit dans la majorité des cas d'une PID [3, 11, 15]. Deux modes d'installation sont possibles avec des pronostics différents ; le début peut en effet être aigu ou progressif. Dans la forme aigue, les patients présentent une dyspnée sévère fébrile en rapport avec un « dommage alvéolaire diffus ». Cette forme nécessite souvent une prise en charge en réanimation et est de mauvais pronostic. Dans la forme progressive, la dyspnée

s'observe principalement à l'effort et est associée à une toux sèche et persistante, des râles crépitants et plus rarement un hippocratisme digital. Chez notre patient, il n'y avait pas d'atteinte respiratoire et la radiographie pulmonaire systématique était normale (Figure 1).

L'atteinte musculaire (67% des cas) peut prendre plusieurs formes, allant de l'augmentation asymptomatique des enzymes musculaires, aux myalgies isolées voire à la myosite sévère avec déficit musculaire. Dans les formes peu sévères, la preuve de l'atteinte musculaire peut être apportée par l'électromyogramme, l'imagerie par résonance magnétique (IRM) ou la biopsie musculaire [3, 12, 15]. Chez notre patient, l'atteinte musculaire était représentée par des myalgies et l'élévation des enzymes musculaires. Les manifestations articulaires (57% des cas) sont hétérogènes et regroupent des polyarthralgies inflammatoires localisées aux petites articulations qui sont peu sévères, des polyarthrites non déformantes le plus souvent, mais parfois également érosives de pronostic fonctionnel plus réservé. De ce fait, une évaluation rigoureuse est importante et doit comporter la recherche de facteurs rhumatoïdes et d'anticorps anti-peptides cycliques citrullinés qui étaient négatifs chez notre patient. En effet, il a été démontré au cours du SAS que ces anticorps pouvaient être positifs définissant ainsi une entité mixte, indiquant un chevauchant avec la polyarthrite rhumatoïde [3, 16]. Chez notre patient, l'atteinte articulaire dominait le tableau clinique, avec un retentissement important sur la qualité de vie.

L'atteinte cutanée est assez caractéristique et très évocatrice du SAS et représente un élément

Revue Africaine de médecine Interne

(RAFMI)



sémiologique d'orientation. Il s'agit d'une hyperkératose fissuraire des pulpes et des bords latéraux des doigts donnant l'aspect des « mains de mécanicien ». Sa fréquence est variable au cours du SAS allant de 11 à 72% selon les séries. Elle évolue de façon parallèle aux autres manifestations, et n'a aucun traitement spécifique [12, 17]. Cette atteinte était absente chez notre patient.

Sur le plan immunologique, ce sont les anticorps dirigés contre les enzymes aminoacyl-ARNtsynthétases (AAS) qui permettent d'évoquer et de confirmer le diagnostic. Les plus fréquents sont les anticorps anti-Jo1. Plusieurs études ont démontré que le spectre clinique du SAS dépend de la spécificité de l'anticorps associé [13, 15, 18]. Ainsi, les patients avec anti-Jo1 présentaient un SAS plus diffus avec myosite, pneumopathie interstitielle, arthralgies, signes de sclérodermie systémique, tandis que les patients avec anti-PL12 ou anti-PL7 présentaient un SAS plus volontiers limité aux poumons. Concernant les autres AAS, la rareté des cas n'a pas permis de caractériser leur phénotype avec précision [19, 20]. Chez notre patient, il a été retrouvé les anti-OJ, rarement rapportés.

Le traitement est basé sur les glucocorticoïdes à doses élevées pendant les premières 4 à 6 semaines pour atteindre le contrôle de la maladie, suivies d'une dégression progressive jusqu'à l'obtention de la dose minimale efficace pour maintenir la rémission. Parfois, le recours à un immunosuppresseur est nécessaire surtout en cas de développement d'une cortico-résistance ou d'une cortico-dépendance. Toutefois, il est délicat de savoir quel immunosuppresseur proposer, quand le débuter ou le modifier [21]. Les immunosuppresseurs les plus couramment utilisés sont le cyclophosphamide, l'azathioprine, le méthotrexate, le mycophénolate mofétil (MMF), la ciclosporine et le tacrolimus. Dans la pratique courante, le choix du traitement dépend de la gravité et de l'étendue des atteintes. Le cyclophosphamide ou la ciclosporine sont indiqués surtout dans les cas d'atteintes pulmonaires et sont potentiellement efficaces dans la stabilisation de la fonction pulmonaire. L'azathioprine ou le méthotrexate, agents d'épargne stéroïdienne dans les myopathies inflammatoires, sont efficaces pour l'atteinte musculaire et articulaire au cours du SAS [22]. C'est pour cette raison que dans le cas de notre patient, nous avons opté pour le méthotrexate en plus de la corticothérapie. Malgré un traitement par glucocorticoïdes et immunosuppresseur, le SAS peut rester actif chez 30 % des malades [23,

24]. Chez notre patient la réponse était bonne sur le plan clinique et biologique.

En ce qui concerne le lien entre le SAS et la vaccination, les revues de littérature actuelles n'ont pas permis d'identifier de preuves solides liant l'administration de vaccins et développement de myopathies auto-immunes. La plupart des preuves existantes sont basées sur des rapports de cas. Plus précisément, il n'y a pas de preuves statistiquement significatives dans la littérature pour une augmentation de l'incidence myopathies auto-immune après programme de vaccination massive et aucune méta-analyse n'a été publiée à ce jour [25]. García-Bravo et al ont constaté cependant une augmentation significative des auto-anticorps anti-synthétase et anti-capteurs d'ARN coïncidant avec les pandémies de COVID (2020 et 2021); la plupart des patients avaient reçu une vaccination anti-covid, faisant évoquer une relation entre la vaccination et la myopathie auto-immune [26]. Les mécanismes immunologiques en cause impliqueraient la libération d'épitopes cryptogéniques et d'ARN transférases qui, à leur tour, déclenchent la production d'anticorps spécifiques de la myosite [26].

Conclusion

Le syndrome des anti-synthétases est une forme rare et méconnue des myopathies auto-immunes qui peut survenir dans les suites d'une vaccination. En raison de la rareté relative des affections auto-immunes par rapport aux administrations de vaccins, et en raison des durées variables des périodes de latence signalées, il est difficile de tirer des conclusions quant au lien de causalité entre le vaccin anti-COVID 19 et le syndrome des anti synthétases. Une pharmacovigilance accrue est donc nécessaire.

Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêt.

REFERENCES

- 1. Marguerie C, Bunn CC, Beynon HL, Bernstein RM, Hughes JM, Alors AK et al. Polymyositis, pulmonary fibrosis and autoantibodies to aminoacyl-tRNA synthetase enzymes. QJ Med 1990; 77: 1019-38
- 2. Shinjo SK, Levy-Neto M. Anti-Jo-1 antisynthetase syndrome. Rev Bras Reumatol 2010; 50: 492-500

(RAFMI)



- 3. Hervier B, Benveniste O. Phénotypes cliniques et pronostic du syndrome des anti-synthétases. Rev Med Interne 2013; 35(7): 453-60
- 4. Lundberg IE, Helmers SB. The type I interferon system in idiopathic inflammatory myopathies. Autoimmunity 2010; 43: 239-43
- 5. Gupta K, Sharma GS, Kumar A. COVID-19 vaccination-associated anti-Jo-1 syndrome. Reumatologia 2021; 59 (6): 420-2
- 6. Hamid K, Perinkulam Sathyanarayanan S, Yu JC. Unmasking of Interstitial Lung Disease Associated with Anti-PL 12 Antibody Positive: Antisynthetase Syndrome by Inflammatory Challenge from COVID-19 Vaccine. Am J Respir Crit Care Med 2022; 205: A2656
- 7. De Marco G, Giryes S, Williams K,
 Alcorn N, Slade M, Fitton J et al. A
 Large Cluster of New Onset
 Autoimmune Myositis in the Yorkshire
 Region Following SARS-CoV-2
 Vaccination. Vaccines 2022; 10: 1184
- 8. Momin E, Nagori MU. Unusual case of anti-synthetase syndrome correlated with exposure to covid-19 infection or vaccine. J Chest 2022; 8: 1788
- 9. Rigante D, Esposito S. Infections and Systemic Lupus Erythematosus: Binding or Sparring Partners?. Int. J. Mol. Sci. 2015, 16, 17331-17343
- 10. Marie I. Morbidity and mortality in adult polymyositis and dermatomyositis. Curr Rheumatol Rep 2012; 14: 275-85
- 11. Labirua A, Lundberg IE. Interstitial lung disease and idiopathic inflammatory myopathies: progress and pitfalls. Curr Opin Rheumatol 2010; 22: 633-8
- 12. Frikha F, Saidi N, Snoussi M, Ben Salah R, Ben Ayed M, Daoudet E al. Le syndrome des anti-synthétases : à propos de quatre observations et revue de la littérature. Rev Pneumol Clin 2012 ; 68 : 351-60
- 13. Brouwer R, Hengstman GJ, Vree Egberts W. Autoantibody profiles in the sera of European patients with myositis. Ann Rheum Dis 2001; 60: 116-23
- 14. Hervier B, Devilliers H, Stanciu R,

- Meyer A, Uzunhan Y, Masseau A et al. Hierarchical cluster and survival analyses of antisynthetase syndrome: phenotype and out-come are correlated with anti-tRNA-synthetase antibody specificity. Autoimmun Rev 2012; 12: 210-7
- 15. Legout L, Fauchais A, Hachulla E. Le syndrome des anti-synthétases : un sous-groupe des myopathies inflammatoires à ne pas méconnaître. Rev Méd Interne 2002 ; 23 : 273-82
- 16. Park CK, Tae-Jong K, Young-Nan C, Il-Soo K, Ho Jun L, Kyung-Eun L et al. Development of anti-synthetase syndrome in a patient with rheumatoid arthritis. Rheumatol Int 2011; 31: 529-32
- 17. Bachmeyer C, Tillie-Leblond I, Lacert A, Cadranel J, Aractingi S. Mechanic'shands: a misleading cutaneous sign of the antisynthetase syndrome. Br J Dermatol 2007; 156: 192-4
- 18. Yousem SA, Gibson K, Kaminski N, Oddis CV, Ascher-man DP. The pulmonary histopathologic manifest-tations of the anti-Jo-1 tRNA synthetase syndrome. Mod Pathol 2010; 23: 874-80
- 19. Targoff IN, Trieu EP, Plotz PH, Miller FW. Antibodies to glycyl-transfer RNA synthetase in patients with myositis and interstitial lung disease. Arthritis Rheum1992; 35:821-30
- 20. Sato S, Kuwana M, Hirakata M. Clinical characteristics of Japanese patients with anti-OJ (anti-isoleucyl-tRNA-synthetase) autoantibodies. Rheumatology (Oxford) 2007; 46: 842-5
- 21. K. Chaker, S. Khairallah, O. Iziki, H. Tahouna, M. Herrag. The antisynthetase syndrome: "welcome your patients and you will have the diagnosis. J Func Vent Pulm 2015; 17(6): 1-53
- 22. Jordan Greco AS, Métrailler JC, Dayer E. Syndrome des antisynthétases : une cause de pneumopathie interstitielle rapidement progressive. Rev Med Suisse 2007; 21: 2675-6

Revue Africaine de médecine Interne

(RAFMI)



- 23. Imbert-Masseau A, Hamidou M, Agard C, Grolleau J, Chérin P. Antisynthetase syndrome. Joint Bone Spine 2003; 70: 161-8
- 24. Tournadre A, Dubost JJ, Soubrier M. Treatment of inflammatory muscle disease in adults. Joint Bone Spine 2010; 77: 390-4
- 25. Orbach H, Tanay A. Vaccines as a trigger for myopathies. Lupus. 2009, 18: 1213-1216
- 26. García-Bravo L, Calle-Rubio M, Fernandez-Arquero M, Mohamed Mohamed K, Guerra-Galan T, Guzman-Fulgencio M et al. Association of anti-SARS-COV-2 vaccine with increased incidence of myositis-related anti-RNA-synthetases auto-antibodies. Journal of Translational Autoimmunity 5 (2022) 100160.