

Intérêt du kit EUROLINE Systemic Sclerosis (Nucleoli) Profile® dans le typage des auto-anticorps antinucléaires

Zied Fehri ¹, Yosser Haddad ¹, Laila Jomni ¹, Bochra Ouertani ¹, Najla Ghrairi ¹, Sadok Yalaoui ¹
¹ Laboratoire de biologie medicale , Hôpital Abderrahmen Mami - Ariana (Tunisie)

Contextualisation

L'exploration et le typage des auto-anticorps antinucléaires (AAN) constituent une étape importante dans le diagnostic et l'établissement du pronostic des maladies auto-immunes.

Objectifs

Décrire les différentes spécificités antigéniques des AAN détectées par technique immunodot (EUROLINE Systemic Sclerosis (Nucleoli) Profile®) dans le contexte particulier d'un hôpital de pneumophthysiologie .

Matériel et Méthodes

Il s'agit d'une étude rétrospective menée de janvier 2022 à août 2024, portant sur 68 patients ayant eu un dépistage d'AAN positif par immunofluorescence indirecte (IFI) ANA HEp-2 (Biosystems®). Le typage des AAN a été effectué par le kit EUROLINE (EUROIMMUN®), soit en raison de l'aspect nucléolé en IFI, soit sur la base de renseignements cliniques spécifiques. Les données démographiques et cliniques des patients ont été recueillies à partir du système informatique de notre laboratoire.

Résultats

- 68 échantillons testés, 22 (32,4%) étaient positifs par immunodot.
- L'âge moyen des patients était de 59 ans, avec un sex-ratio H/F de 1.
- Les aspects observés en IFI étaient principalement des aspects nucléolés (68,2%, n=15), suivis des aspects mixtes (18,2%, n=4) (**Figure1**).

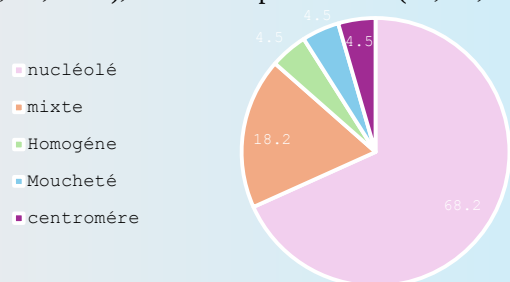


Figure 1: Les aspects observés en IFI

- Les titres d'AAN variaient de 1/100 à 1/3200, avec une prédominance des titres 1/100 et 1/200 (31,8%, n=7 pour chaque titre) (**Figure2**).

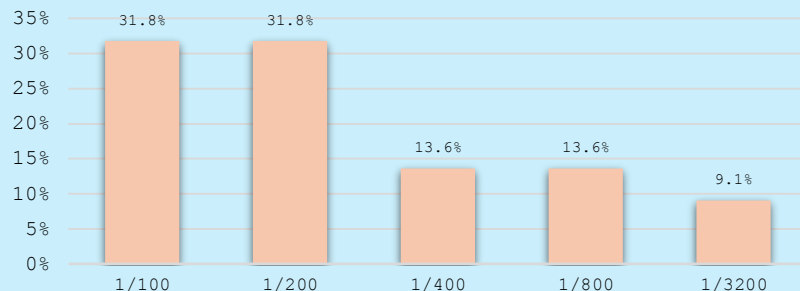


Figure 2: les titres d'AAN

- La répartition des différentes spécificités des AAN détectées par immunodot est présentée dans la **figure 3**.

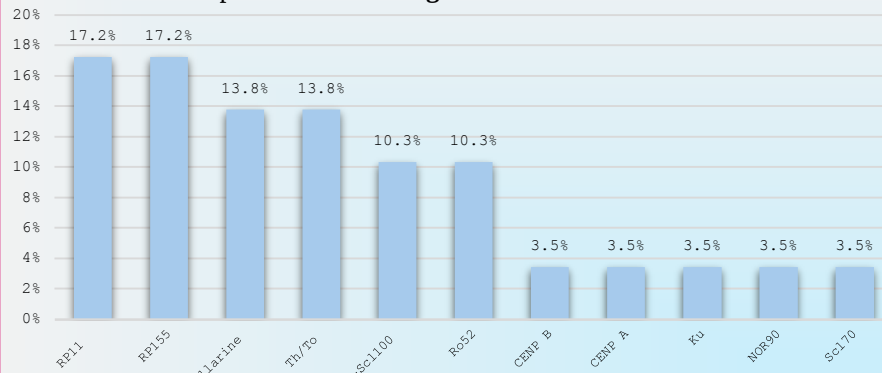


Figure3: Les anticorps détectés par immunodot

- La pneumopathie interstitielle diffuse (PID) était le motif le plus fréquent pour la recherche des AAN, représentant 31,81% des indications, suivies par les atteintes articulaires, l'hypertension artérielle pulmonaire (HTAP) et les atteintes rénales (**Figure4**).

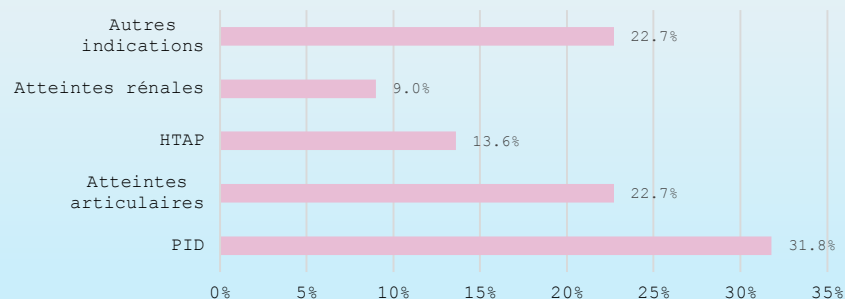


Figure 4: Les motifs de recherche des AAN

Discussion

Dans notre étude, les spécificités antigéniques les plus fréquentes étaient les anticorps anti-RNA polymérase III (RP11 et RP155). Ce résultat corrobore avec les données d'autres études(1). Les anticorps anti-Ro52 sont décrits comme étant associés à une incidence accrue de fibrose pulmonaire et de HTAP(2). Dans notre étude, cette association a été observée chez un patient admis pour exploration étiologique d'une HTAP. Les anticorps anti-fibrillarine étaient parmi les AAN les plus fréquemment trouvés dans notre étude. Ces auto-anticorps ont été identifiés dans la littérature comme un facteur de risque potentiel pour l'exacerbation aiguë des PID idiopathiques (3).

Conclusion et perspectives

Nous rapportons notre expérience dans l'utilisation relativement récente du panel EUROLINE Systemic Sclerosis pour le typage des AAN. Ce panel permet de détecter des spécificités antigéniques qui pourraient avoir un intérêt diagnostique et/ou pronostique dans des pathologies telles que les pneumopathies interstitielles diffuses. Toutefois, le choix de ce panel par rapport à d'autres est tributaire des renseignements cliniques et du profil des AAN (aspect nucléolé par exemple) et doit tenir compte du coût. Notre activité principale en matière de typage des AAN repose sur le panel ANA profile 3 plus DFS.

Références bibliographiques

- 1-Stochmal A, Czuwara J, Trojanowska M, et al. Antinuclear antibodies in systemic sclerosis: an update. Clin Rev Allergy Immunol. 2020;58(1):40-51. doi:10.1007/s12016-018-8718-8
- 2- Cabon M, Meyer A, Hervier B, Hamidou M, Hachulla E, Uzunhan Y, et al. Rôle phénotypique des anticorps anti-Ro52 (TRIM21) dans le syndrome des anti-synthétases (étude RoSAS): marqueur prédictif de sévérité? La Revue De Médecine Interne. 2017;38:A79-80. doi: 10.1016/j.revmed.2017.03.071.
- 3- Murakami Y, Wakabayashi H, Kaneko K, Takashima K, Saiki A, Matuzawa Y. Significance of Systemic Scleroderma-Specific Autoantibodies in Idiopathic Interstitial Pneumonia. Cureus. 2024 Aug 16;16(8):e66986. doi: 10.7759/cureus.66986. PMID: 39156993; PMCID: PMC11328454.