

Double positivité inhabituelle des anticorps anti cytoplasme des polynucléaires neutrophiles (ANCA) à la protéinase 3 (PR3) et la myéloperoxydase (MPO) : Quelle relevance clinique ?

Ameni Jerbi, Assistante hospitalo-universitaire en médecine, Laboratoire d'Immunologie, CHU Habib Bourguiba, Sfax, TUNISIE

Ayman Ellouze, résident en médecine, Laboratoire d'Immunologie, CHU Habib Bourguiba, Sfax, TUNISIE

Sawsan Feki, Professeur Agrégée en médecine, Laboratoire d'Immunologie, CHU Habib Bourguiba, Sfax, TUNISIE

Lassaad Chtourou, Professeur Agrégée en médecine, Service de gastroentérologie, CHU Hédi Chaker, Sfax, TUNISIE

Nedia Bouattour, Assistante hospitalo-universitaire en médecine, Service de Neurologie, CHU Habib Bourguiba, Sfax, TUNISIE

Hend Hachicha, Professeur en médecine, Laboratoire d'Immunologie, CHU Habib Bourguiba, CHU Hédi Chaker, Sfax, TUNISIE

Mariam Dammak, Professeur en médecine, Service de Neurologie, CHU Habib Bourguiba, Sfax, TUNISIE

Lamia Gargouri, Professeur en médecine, Service de Pédiatrie, Hôpital Hedi Chaker, Sfax, Tunisie

Nabil Tahri, Professeur en médecine, Service de gastroentérologie, CHU Hédi Chaker, Sfax, TUNISIE

Hatem Masmoudi, Professeur en médecine, Laboratoire d'Immunologie, CHU Habib Bourguiba, Sfax, TUNISIE

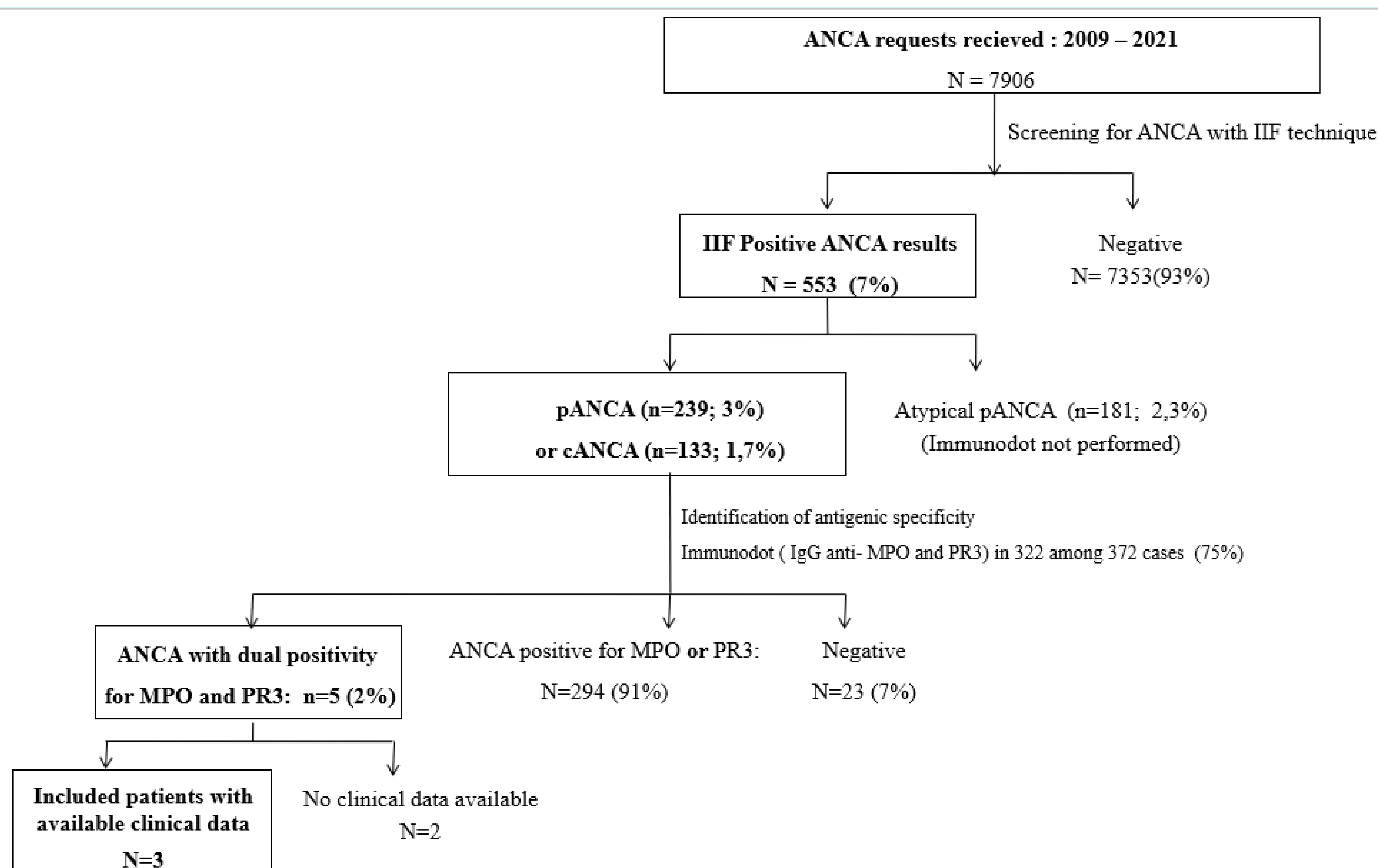
INTRODUCTION

Les anticorps anti-cytoplasme des neutrophiles (ANCA), marqueurs classiques des vascularites systémiques primaires des petits vaisseaux, ont 2 principales cibles antigéniques : la protéinase 3 (PR3) et la myéloperoxydase (MPO). La double positivité pour la PR3 et la MPO est inhabituelle en pratique courante.

Sa relevance clinique n'est pas bien étudiée dans la littérature.

Nous nous sommes proposés d'étudier la prévalence de la double positivité à la MPO et à la PR3 et d'évaluer sa relevance clinique.

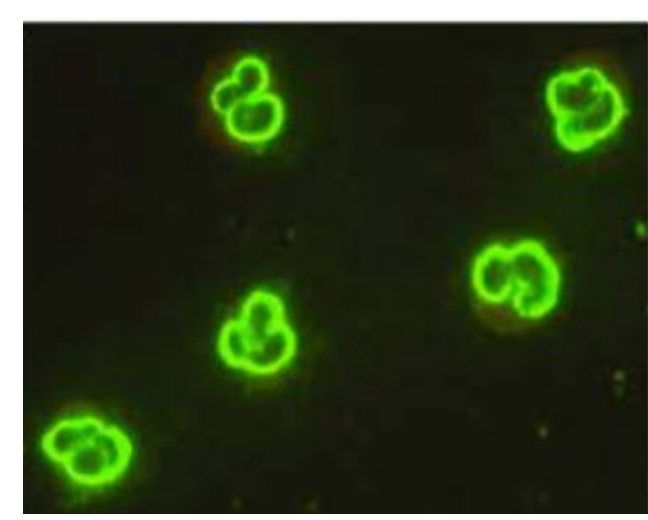
PATIENTS & METHODES



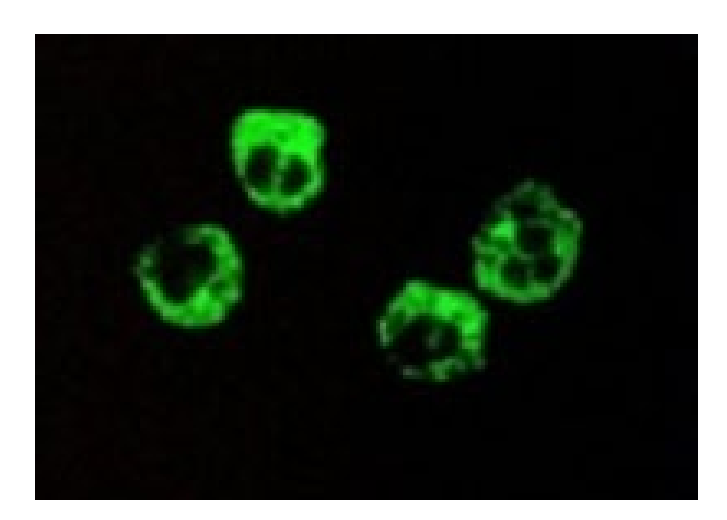
RESULTATS & DISCUSSION

Tableau I: Résultats de recherche des ANCA dans notre laboratoire

	Résultats ANCA par IFI		Cibles antigéniques des ANCA par Immunodot (n=322)									
	n	%	Anti MPO		Anti PR3		Anti MPO et PR3		Negatifs		Total	
			n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Total	7906	100	165	51	129	40	5	2	23	7	322*	100%
Negatifs	7353	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Positifs												
Total	553	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cANCA	133	1,7	20	17	88	76	2	2	6	5	116	87%
pANCA	239	3	145	70	41	20	3	2	17	8	206	86%
Atypical pANCA	181	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Aspect pANCA: fluorescence périnucléaire des PNN



Aspect cANCA: fluorescence cytoplasmique des PNN

Tableau II: Résumé des caractéristiques clinico-biologiques des patients inclus

Patient N°	Age (Années)	Sexe	IFI	Immunodot		Diagnostic
				PR3	MPO	
1	33	F	pANCA	(+)	(+)	Rectocolite ulcéro-hémorragique
2	32	M	pANCA	(+++)	(++)	Rectocolite ulcéro-hémorragique
3	4	M	cANCA	(+++)	(++)	Colite inclassable Cholangite sclérosante primaire Hépatopathie auto-immune
4	26	F	cANCA	(++)	(++)	Méningite lymphocytaire Hypertension intra-cranienne idiopathique COVID-19

DISCUSSION & CONCLUSION

La double positivité concomitante des ANCA pour la MPO et la PR3 est **rare** dans la littérature ce qui est concordant avec nos résultats (1). Les vascularites associées aux ANCA et les infections chroniques sont les principales pathologies rapportées chez les patients présentant une double positivité concomitante pour la PR3 et la MPO (1,2,3). En dehors de contexte de vascularite, la double positivité des ANCA à la MPO et la PR3 ne semble pas être associée à des particularités cliniques ou évolutives. Ainsi, nos résultats montrent que les ANCA anti MPO et PR3 ne sont pas mutuellement exclusifs. vascularites.

Références

- (1) Jeremy Chou, Katrina Randall, and PG. Clinical Outcomes of Patients with Dual Positivity for Proteinase 3 and Myeloperoxidase Specific Antineutrophil Cytoplasmic Antibodies. J Clin Cell Immunol. 2015;06(03)
- (2) Denommé AS, Lakomy D, Olsson N, Augusto JF, Subra JF, Puéchal X, et al. Patients with dual MPO- and PR3-ANCA do not present primary systemic necrotizing vasculitis. Jt Bone Spine. 2015;82(4):292-4
- (3) Kim SM, Choi SY, Kim SY, Kim J. Clinical characteristics of patients with vasculitis positive for anti-neutrophil cytoplasmic antibody targeting both proteinase 3 and myeloperoxidase: a retrospective study. Rheumatol Int. 2019;39(11):1919-26