

P 129: LES ANTICORPS ANTI-MITOCHONDRIES ANTI-M2 ET ANTI-M2-3E: INTERPRETATION DES CAS DE DISCORDANCE
A. Khemakhem (1), S. Mejdoub (1), M. Ayedi (1), M. Maaloul (1), L. Chtourou (2), S. Feki (1), N. Tahri (2), H. Hachicha (1)
(1) Laboratoire d'Immunologie, CHU Habib Bourguiba, Sfax, Tunisie
(2) Service d'hépatogastro-entérologie, CHU Hédi C haker, Sfax, Tunisie

INTRODUCTION

- Les anticorps (Ac) anti-mitochondries (AMA) sont des marqueurs de la **cholangite biliaire primitive (CBP)**.
- Ces Ac peuvent être détectés par **immunofluorescence indirecte (IFI)** ou par **immunodot (ID)** en utilisant les antigènes (Ag) **M2** ou **M2-3E**.
- Notre objectif était de déterminer la **fréquence** et la **relevance clinique** des **discordances des Ac anti-M2 et anti-M2-3E**.

MATERIEL ET METHODES

- Les patients ayant bénéficié d'une recherche des Ac associés aux hépatopathies auto-immunes par IFI sur triple substrat et par ID (EUROLINE®) ont été inclus (Février 2018-Mars 2024).
- Les résultats discordants pour les Ac anti-M2 et anti-M2-3E ont été analysés.

RESULTATS

910 sérums testés

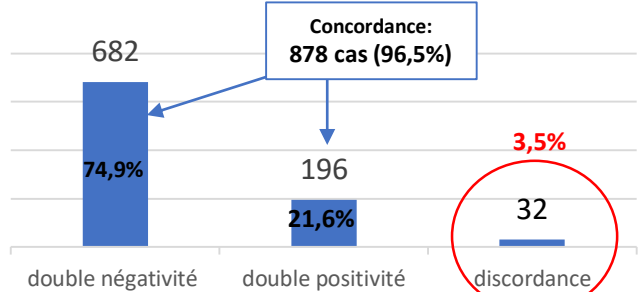


Figure 1: Distribution des résultats de recherche des Ac anti-M2 et anti-M2-3E

Concernant les cas de discordance

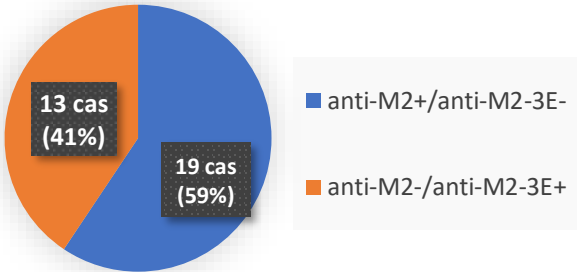


Figure 2: Distribution des résultats discordants

L'IFI a montré une positivité des AMA dans 65,6% des cas.

A l'ID:

Tableau 1: Répartition des cas selon le degré de positivité des Ac anti-M2 et anti-M2-3E à l'ID

	+	++	+++
Ac anti-M2	15	3	1
Ac anti-M2-3E	1	8	4
Total	16	11	5

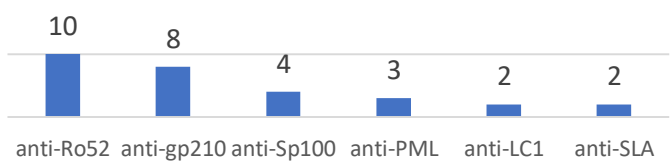


Figure 3: Nombre de cas positifs pour les Ac détectés par ID (associés aux anti-M2 ou anti-M2-3E)

Tableau 2: Comparaison des cas de discordance

	Anti-M2 +	Anti-M2-3E +	p
Positivité franche (++ et +++) à l'ID	4/19	12/13	0,011
Positivité des AMA à l'IFI	9/19	12/13	<0,001
Diagnostic de CBP*	3/7	2/3	---

*Renseignements cliniques disponibles pour 10 patients

DISCUSSION ET CONCLUSION

- Nos résultats montrent une **discordance des Ac anti-M2 et anti-M2-3E** dans **3,5% des cas**.
- Cette **discordance** peut être **expliquée par la nature différente des Ag utilisés** (sous-unité E2 de la PDH/Ag purifié versus sous-unités E2 de 3 enzymes BCOADC, PDH et OADC/Ag recombinant).
- La **recherche des Ac anti-M2-3E** permet d'**expliquer certains cas de positivité des AMA à l'IFI avec négativité des anti-M2** et d'**augmenter la sensibilité pour le diagnostic de CBP**.

REFERENCES
1. Mejdoub S, Hamza Z, Hachicha H et al. Anti-mitochondrial antibodies detection assays for diagnosis of primary biliary cholangitis in southern Tunisia population. Ann Biol Clin (Paris). 2022 Sep 1;80(5):423-429. English, French. doi: 10.1684/abc.2022.1761. PMID: 36453746.
2. Xiao H, Chen JW, Xie X, Liu YM, Li F. [Signification diagnostique des auto-anticorps chez les patients atteints de cirrhose biliaire primitive]. Pékin Da Xue Xue Bao Yi Xue Ban. 18 avril 2012 ; 44(2):209-14. Chinois. PMID : 22516989.