

# FREQUENCE DES ANTICORPS ANTI- $\alpha$ -FODRINE CHEZ LES PATIENTS AYANT UNE MALADIE CŒLIAQUE

M. Frikha (1), M. Ghozzi (1), S. Melayah (1), I. Ghedira (1)

(1) : Service d'immunologie, CHU Farhat Hached, Sousse, Tunisie

## INTRODUCTION

- Les anticorps anti- $\alpha$ -fodrine sont des auto-anticorps ayant pour cible une protéine de 240 kDa du cytosquelette associée à la membrane des cellules appelé  $\alpha$ -fodrine. Cet anticorps a été décrit comme anticorps organo-spécifique important dans la pathogenèse du Syndrome de Sjörgen (SS).
- Objectifs : Déterminer la fréquence des auto-anticorps anti- $\alpha$ -fodrine chez des patients ayant une maladie cœliaque (MC).

## PATIENTS ET METHODES

- Il s'agit d'une étude rétrospective réalisée au laboratoire d'Immunologie du CHU Farhat Hached Sousse incluant 81 patients, l'âge moyen de nos patients était de  $31,9 \pm 11,71$  ans. Soixante et un patients (75,30%) étaient de sexe féminin et vingt (24,69%) étaient de sexe masculin avec un sex ratio (Homme /Femme) de 0,33.
- Un total de 90 adultes donateurs de sang en bonne santé ont été sélectionnés comme groupe témoin. L'âge moyen était de  $37 \pm 11$  ans avec des extrêmes d'âge allant de 20 à 64 ans. Soixante-deux pourcent des sujets étaient de sexe féminin (n=56) et 38% étaient de sexe masculin (n=34). Le sex ratio (Homme /Femme) était de 0,6.
- Sérums collectés de Janvier 2015 à Décembre 2018
- Recherche des anticorps anti- $\alpha$ -fodrine** : Les anticorps anti  $\alpha$ -fodrine d'isotypes Ig G et Ig A ont été dosés par la méthode ELISA indirecte (Orgentec diagnostika® Mayence, Allemagne). Ce test permet de détecter les anticorps IgG et IgA dirigés contre l' $\alpha$ -fodrine humaine. Le cut-off de positivité était de 10 U/ml pour les isotypes IgG et IgA.

## RESULTATS

L'étude statistique a montré que 33 (40,74%) patients atteints de la MC avaient des taux élevés d'anticorps anti- $\alpha$ -fodrine IgA et/ou IgG, tandis que seulement 7 donateurs de sang sains, soit 7,78%, ont été positifs pour ces auto-anticorps. Cette différence était statistiquement significative, avec une valeur de  $P < 10^{-6}$ .

On note une nette prédominance des anticorps anti- $\alpha$ -fodrine d'isotype IgA par rapport à l'isotype IgG. En effet, trente-deux patients atteints de la MC présentaient des anticorps anti- $\alpha$ -fodrine d'isotype IgA, soit 39,5% de l'ensemble des patients, tandis que 17 (20,98%) patients atteints de la MC avaient des auto-anticorps anti- $\alpha$ -fodrine d'isotype IgG. Cette différence n'était pas observée chez le groupe témoin.

Tableau II: Fréquence des auto-anticorps anti- $\alpha$ -fodrine chez les populations d'étude

Anticorps	Patients (n=81) n (%)	Témoins(n=90) n (%)	P
Ac anti- $\alpha$ -fodrine IgG ou Ig A	33 (40,74)	7 (7,78)	$<10^{-6}$
Ac anti- $\alpha$ -fodrine IgG	17 (20,98)	5 (5,55)	0,002
Ac anti- $\alpha$ -fodrine IgA	32 (39,5)	4 (4,44)	$<10^{-6}$

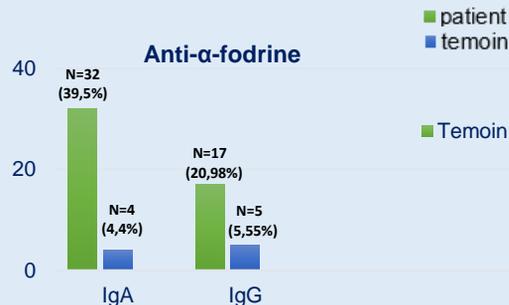


Figure 2 : Fréquence des anticorps anti- $\alpha$ -fodrine d'isotype IgA et d'isotype IgG chez le groupe patients et le groupe témoin

## DISCUSSION

- L'anticorps anti- $\alpha$ -fodrine a été décrit initialement comme anticorps organo-spécifique important dans la pathogenèse du Syndrome de Sjörgen (SS). La fréquence des autoanticorps anti- $\alpha$ -fodrine dans le SS varie entre 40 % et 70 % [1].
- Certaines études ont montrées que les anticorps anti- $\alpha$ -fodrine peuvent être détectés dans le cadre de maladies associées à des processus chroniques d'apoptose telles que la polyarthrite rhumatoïde ou le lupus érythémateux systémique [2]. Cependant, l'association de l'anticorps anti- $\alpha$ -fodrine avec la MC n'a pas été cherché auparavant
- Dans notre étude, nous avons observé la présence d'anticorps anti- $\alpha$ -fodrine chez les patients atteints de MC, avec un taux de positivité significativement élevé par rapport au groupe témoin

## CONCLUSION

- Les anticorps anti  $\alpha$ -fodrine d'isotypes IgA et IgG peuvent être détectés dans des affections auto-immunes autre le SS telles que la MC
- Les anticorps anti  $\alpha$ -fodrine ne peuvent pas être considérés comme un marqueur fiable pour le diagnostic du SS en raison de leur manque de spécificité
- La nette prédominance des anticorps anti- $\alpha$ -fodrine d'isotype IgA par rapport à l'isotype IgG pourrait s'expliquer par une production accrue d'IgA en raison de leur rôle immunitaire majeur dans la muqueuse intestinale au cours de la MC

## REFERENCES

- [1] Dubucquoi S. Anticorps anti-alpha fodrine : place dans le diagnostic des syndromes de Sjörgren. Rev Médecine Interne. févr 2005;26(2):85-7  
 [2] Fox RI, Fox CM. Autoantibodies and autoantigens in Sjörgren's Syndrome. In: Gerli R, Bartoloni E, Alunno A, Sjörgren's syndrome: novel insights in pathogenic, clinical and therapeutic aspects. Cambridge, CA: Academic Press; 2016.p.241-61.