

# Exploration biologique à visée pronostique des gammopathies monoclonales

S.Ben Abdellafou, S.Mrad, I.Ghoufa, O.Salah, I.Dars ,S.Boughzala ,J.Ben Abdallah, B.Charfeddine, S.ferchichi

Laboratoire de Biochimie,CHU Farhat Hached,Sousse

## Introduction et objectif :

Les gammopathies monoclonales sont des proliférations clonales des plasmocytes ou des lymphoplasmocytes, responsables de la sécrétion d'une protéine monoclonale. A l'électrophorèse des protéines (EPP), elles se traduisent par la présence d'un pic monoclonal, caractérisé ultérieurement par immunotypage. L'évaluation pronostique de ces pathologies repose essentiellement sur des paramètres biologiques.

L'objectif de notre étude était de décrire les principaux paramètres biochimiques demandés pour l'évaluation pronostique de ces gammopathies monoclonales.

## Matériel et méthodes:

Il s'agit d'une étude rétrospective descriptive, menée de décembre 2022 à septembre 2023 et portée sur tous les patients présentant une gammopathie monoclonale et adressés à notre laboratoire de biochimie Farhat Hached Sousse pour une exploration biochimique diagnostique et pronostique

## Résultat

On a colligé 31 patients présentant une gammopathie monoclonale.

- Age moyen : 68,5 ans [51 – 101 ans].
- Sex-ratio H/F de 0,42.

## Caractéristiques électrophorétiques des gammopathies monoclonales:

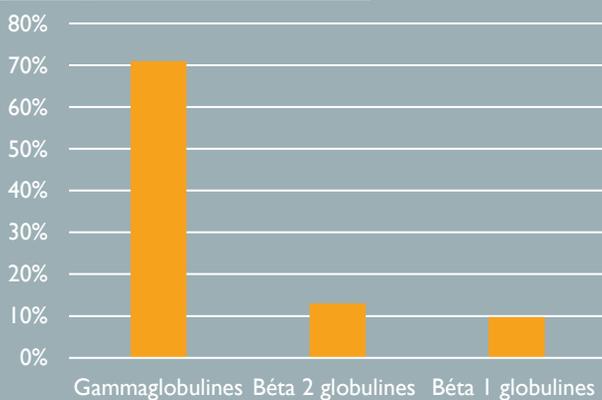


Fig 1 : Les principales zones de migrations des immunoglobulines monoclonales sur l'EPP

- A l'immunotypage, les immunoglobulines monoclonales étaient majoritairement de type Ig G dans 71 % des cas et de type IgA dans 22.6 % des cas.
- Au moment du diagnostic, le taux moyen des pics était relativement élevé de l'ordre de 17.8 g/L  $\pm$  7.38 g/L. Une quantification du pic supérieure à 30g/L a été notée chez 19.4% des patients.

## Marqueurs biologiques pronostiques:

- Un taux élevé de beta 2 microglobuline (beta 2 MG) était retrouvé dans 89.5%.

beta 2 MG:2,5 à 5,5 mg/l (52,7%)

beta 2 MG:5,5 à 10 mg/l (21%)

beta 2 MG >10 mg/l (15,8%)

beta 2 MG élevée (89,5%)

Fig 2: Intervalles des taux de beta 2 MG

- 54,8 % des patients présentaient une anémie normochrome normocytaire avec un taux moyen d'hémoglobine de 9,6 g/dl ,
- L'hypoalbuminémie était présente chez 35.5% des cas avec un taux moyen égal à 29.9  $\pm$  4.24 g/L.
- Une insuffisance rénale (IR) modérée à sévère au moment du diagnostic a été retrouvée chez 22% des patients avec un débit de filtration glomérulaire moyen égal à 38.1  $\pm$  18 ml/mn/1.73m2.
- Seulement, 4 % des patients avaient un taux élevé de LDH dont le taux moyen était égal à 312.6 UI/L  $\pm$ 67 UI/L.

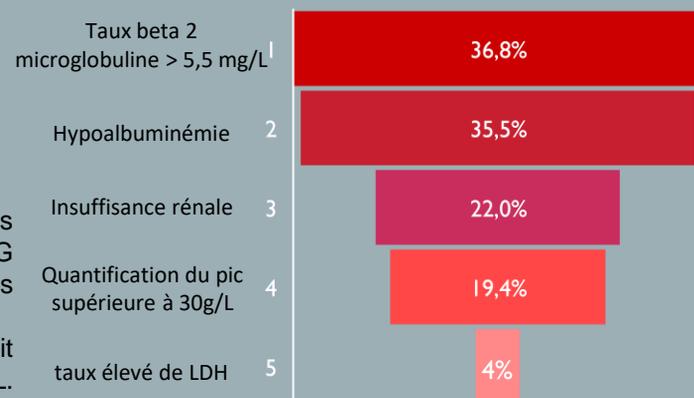


Fig 3: Principaux facteurs pronostiques biochimiques retrouvés chez nos patients

## Conclusion:

L'exploration biologique à visée pronostique joue un rôle important dans l'évaluation de la progression des gammopathies monoclonales en permettant le calcul des scores internationaux standardisés.

## Références:

1.Maataoui AE, Taoufiq A, Fares S, Sokori K. Étude transversale descriptive sur les profils cliniques et paracliniques des gammopathies monoclonales au niveau d'une région agricole du Souss-Massa au Maroc. Pan Afr Med J [Internet]. 25 janv 2022 [cité 8 janv 2024];41(1). Disponible sur: <https://www.ajol.info/index.php/pamj/article/view/237752>