



EVALUATION DE LA PERTINENCE DE LA PRESCRIPTION DE L'ELECTROPHORESE DES PROTEINES SERIQUES AU CHU ANNABA



S Kahlat, R Laskri, S Benharkat

Laboratoire de Biochimie clinique, CHU IBN ROCHD Annaba

INTRODUCTION

L'électrophorèse des protéines sériques est une analyse de routine dans la pratique quotidienne d'un laboratoire de biologie médicale. En clinique cette analyse a été conçue principalement pour la recherche de gammopathies responsables de profils monoclonaux ou polyclonaux, d'autres indications sont plus subjectives dépendantes de la pratique de chaque médecin. L'objectif de ce travail est de décrire les motifs de prescription de l'électrophorèse des protéines sériques réalisée au laboratoire de biochimie -CHU Annaba-et d'évaluer la pertinence de cette prescription.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Il s'agit d'une étude rétrospective descriptive menée sur des patients ayant fait l'objet d'une demande d'électrophorèse des protéines sériques au niveau du laboratoire de biochimie, CHU Annaba sur une période d'une année (01/Octobre/2018 – 30/Septembre/2019). L'électrophorèse des protéines sériques a été effectuée sur Helana SAS1 - SAS2- Platinum

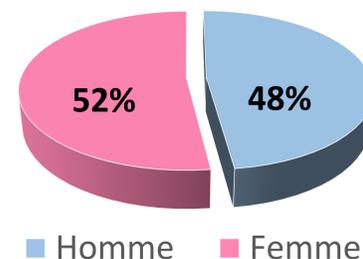
L'évaluation a porté sur:

- l'analyse des renseignements cités par les prescripteurs qui sont divisés entre:
 - Signes cliniques
 - Anomalies biologiques
 - Suivi d'une anomalie existante
 - Bilan systématique
- Les anomalies des profils électrophorétiques détectées.

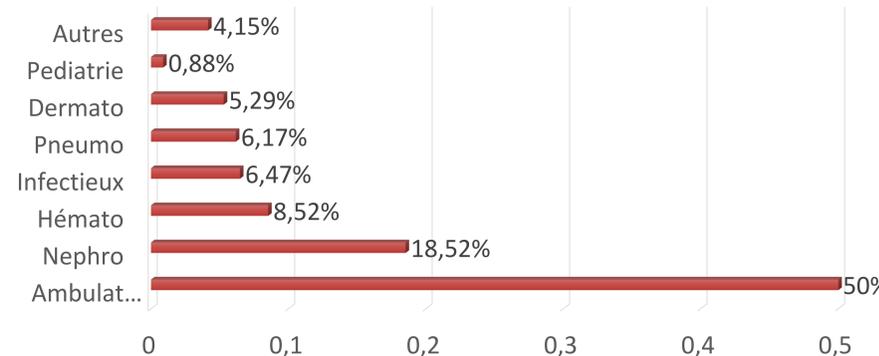
L'analyse statistique des résultats a été effectuée par le logiciel Epi info7 Les données anonymisées ont été extraites de EPI Info 7 vers un tableau Excel pour l'analyse statistique

RÉSULTAT ET DISCUSSION

L'analyse des données a montré qu'uniquement **121** patients de **340** prescriptions révélées pour l'année étudiée, ont été inclus sur la base de la disponibilité des renseignements. La population est composée de **58** hommes et **63** femmes avec un sexe **ratio (H/F) de 0,92**

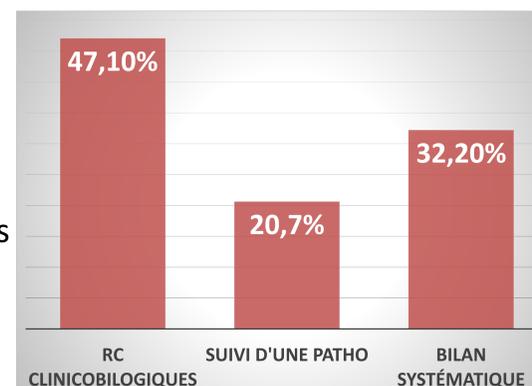


L'âge moyen était de **45,85 ans**, avec des extrêmes allant de **40 jours à 109 ans**
50% des demandes d'électrophorèse des protéines sériques était des ambulatoires

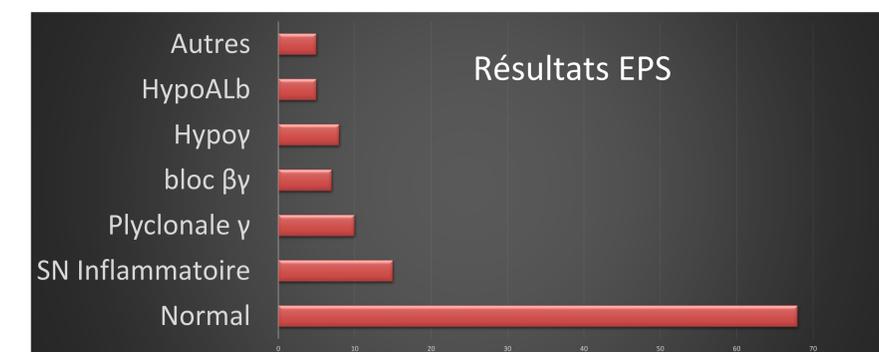


57 électrophorèses ont été prescrites pour des raisons clinico-biologiques:

- **38** avec arguments cliniques seuls
- **8** avec arguments biologiques seuls
- **11** avec des arguments cliniques et biologiques



Les principaux signes étant des infections à répétition ou syndrome inflammatoire biologiques (cité dans 45% de ces observations), cachexie, asthénie, douleurs articulaires. Dans 20.7%, la prescription rentrait dans le cadre d'un bilan de suivi ou de découverte d'une pathologie précise (principalement hématologique). Enfin 32.2% résultent de prescriptions systématiques. Sur l'ensemble des 121 EPS, 3 pics d'immunoglobulines et 8 hypogammaglobulinémies ont été découverts



Notre étude objective donc le grand nombre de prescriptions d'EPS réalisées dans le cadre d'un bilan systématique, ce qui n'est pas recommandé dans les dernières recommandations **HAS** datant de **2017**. Par ailleurs, la fréquence de signes généraux cités dans cette étude évoque bien la difficulté à évaluer la nécessité de prescrire un bilan complet à la recherche d'une pathologie néoplasique pour des patients présentant des symptômes aspécifiques. Afin de mieux décrire la pratique quotidienne de la prescription d'une EPS, il serait intéressant d'exclure toute EPS rentrant dans le cadre d'un suivi et utiliser les motifs de prescription recommandés par l'HAS.

RÉFÉRENCES

- 1- Rajkumar SV, Dimopoulos MA, Palumbo A, Blade J, Merlini G, Mateos M-V, et al. International Myeloma Working Group updated criteria for the diagnosis of multiple myeloma. Lancet Oncol. nov 2014
- 2- HAS. Fiche mémo : Quand prescrire une électrophorèse des protéines sériques (EPS) et conduite à tenir en cas d'une immunoglobuline monoclonale [Internet]. 2017 [cité 22 août 2018]