

D.Baccouche (1), C. Boughzala (1), S. Mrad (1), I.Ghoufa(1), S. Amorri (1), I.Helali (1), M. Gueddas (1), B. Charfeddine (1), J. Ben Abdallah (1), S. Ferchichi (1)

(1) Service de Biochimie, CHU Farhat Hached, Sousse, Tunisie

## Introduction et objectif

L'Electrophorèse des protéines sériques (EPS) est un examen biologique basé sur la séparation des protéines sériques selon leurs propriétés physicochimiques et a un rôle inébranlable dans le diagnostic et le suivi de plusieurs pathologies hépatiques et hématologiques.

L'objectif de notre étude est d'évaluer les indications de cet examen aux services de pédiatrie.

## Matériel et méthodes

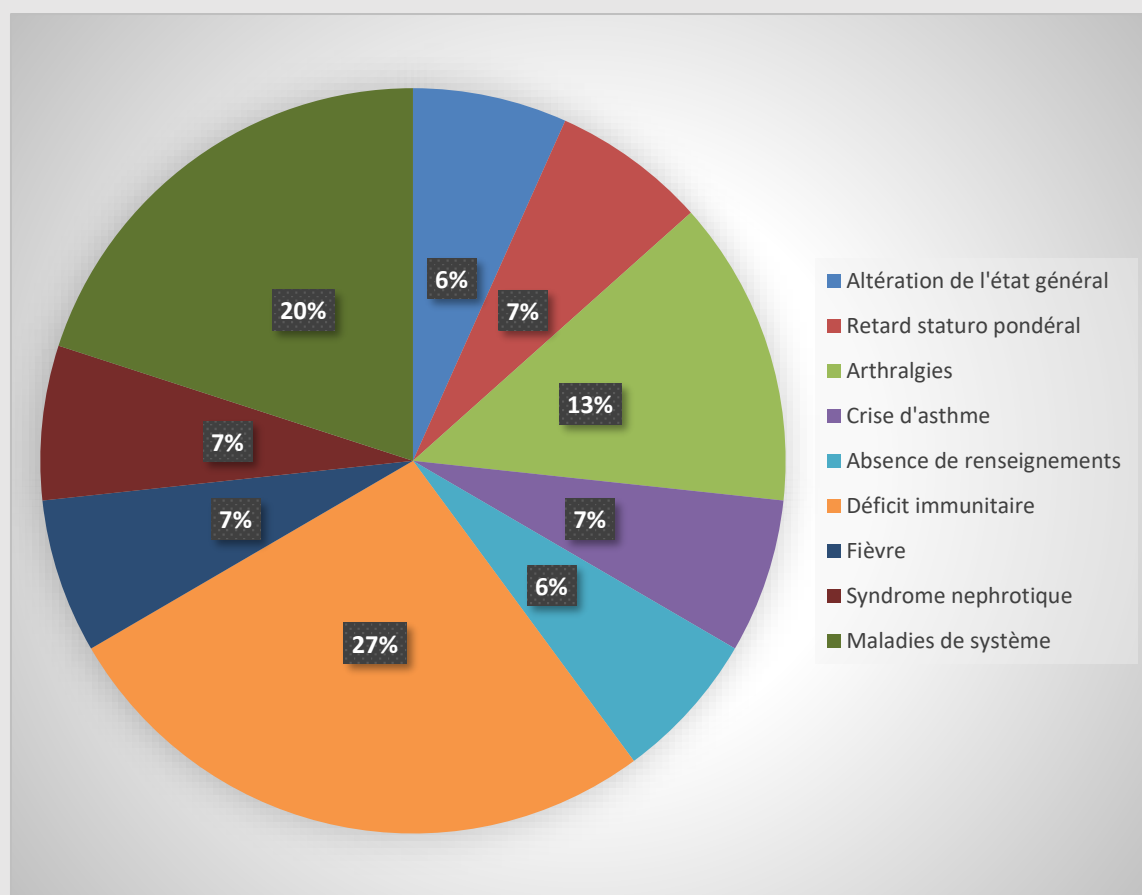
Il s'agit d'une étude descriptive rétrospective ayant examiné l'ensemble des demandes d'EPS sur une période de trois mois, de janvier à mars 2024 (534 demandes recueillies). Parmi celles-ci, 45 demandes provenaient du service de pédiatrie. Les résultats ont été obtenus grâce à l'électrophorèse capillaire effectuée sur le système Capillarys.



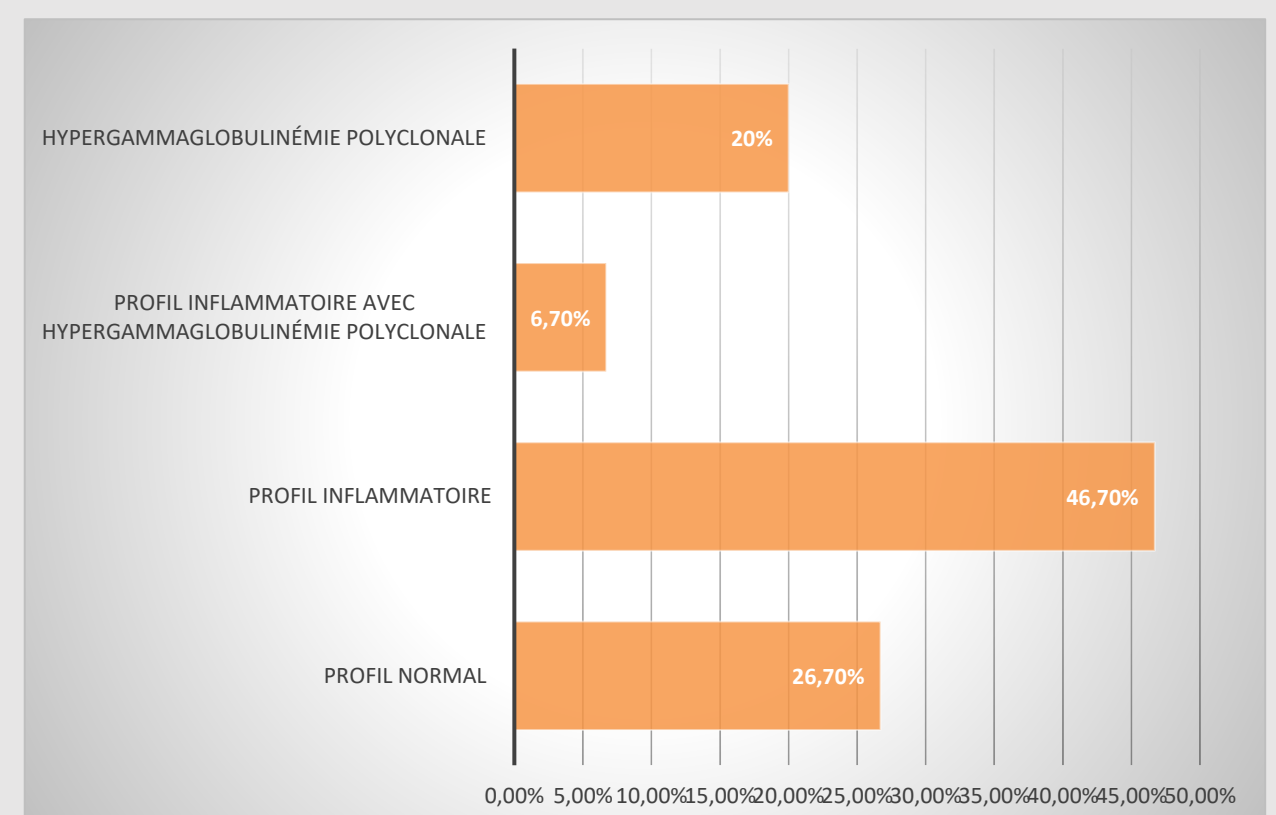
## Résultats

- Sur un total de 534 demandes d'EPS adressée à notre service durant cette période, 45 demandes provenaient du service de pédiatrie, soit 8,4%.
- L'âge moyen des patients était de  $5,3 \pm 3,7$  ans
- Le sex ratio (H/F) était de 0,55.
- La recherche d'un déficit immunitaire était le principal motif de prescription (26,7%), suivi par les maladies systémiques (lupus, sarcoïdose...) (20%) et un syndrome tumoral (organomégalie, AEG...) (13%).
- Le reste des demandes (40,3%) était indiqué devant une symptomatologie non spécifique (douleurs abdominal, crise d'asthme...).

- Un profil normal était observé dans 26,7% des cas, un profil inflammatoire dans 52% des cas, une hypergammaglobulinémie polyclonale dans 20% des cas.



**Figure 1: Motifs de prescription de l'EPS au service de pédiatrie à l'hôpital F.Hached**



**Figure 2: Résultats de l'EPS au service de pédiatrie à l'hôpital F.Hached**

## Conclusion

L'EPS est principalement prescrite pour rechercher une gammopathie monoclonale, laquelle peut se présenter avec divers signes cliniques et biologiques. Cependant, son utilité dans le diagnostic des déficits immunitaires, des maladies systémiques ou devant des signes généraux est limitée. Une clarification et une diffusion des recommandations pourrait être pertinente.