



## ELECTROPHORESE DES PROTEINES SERIQUES : ETUDE DE 249 PROFILS ELECTROPHORETIQUES

H. Ben Mohamed , K. Ghniya , M. M'RAD , A. HADJ SALAH BAHLOUS

Laboratoire de Biochimie Clinique et d'Hormonologie, Institut Pasteur de Tunis

### INTRODUCTION

L'électrophorèse des protéines sériques (EPS) est une analyse fréquemment prescrite par les cliniciens. Elle permet une orientation diagnostique devant une multitude d'anomalies. Notre étude propose une analyse des différents profils électrophorétiques rencontrés dans la pratique courante.

### MATERIEL ET METHODES

Il s'agit d'une étude transversale réalisée au sein du laboratoire de biochimie clinique et d'hormonologie de l'institut Pasteur de Tunis (IPT). Au total, 249 échantillons sériques ont été colligés. L'EPS a été réalisée sur gel d'agarose (Hydrigel®, Sebia, Norcross, GA, USA) sur l'automate Hydrasis2 scan (Sebia, Norcross, GA, USA).

### RESULTATS

Au total, 152 sérums de femmes et 97 sérums d'hommes ont été collectés. La moyenne d'âge était de **50.44 +/- 21.05** ans avec des extrêmes allant de 2 mois à 81 ans. Les échantillons provenaient soit des patients prélevés au sein de l'IPT, soit des patients hospitalisés dans d'autres structures.

La majorité des demandes d'EPS des patients hospitalisés et des patients prélevés en ambulatoire provenait respectivement des services de médecine interne et du service d'exploration des déficits immunitaires de l'IPT.

Les renseignements cliniques étaient absents dans **83,5%** des prescriptions.

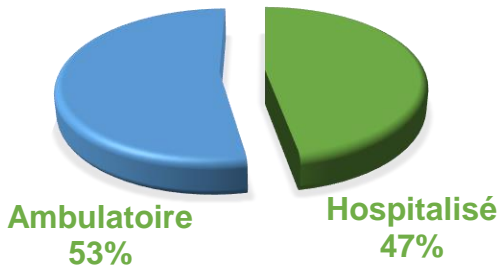


Figure 1 : Provenance des prescriptions de l'EPS

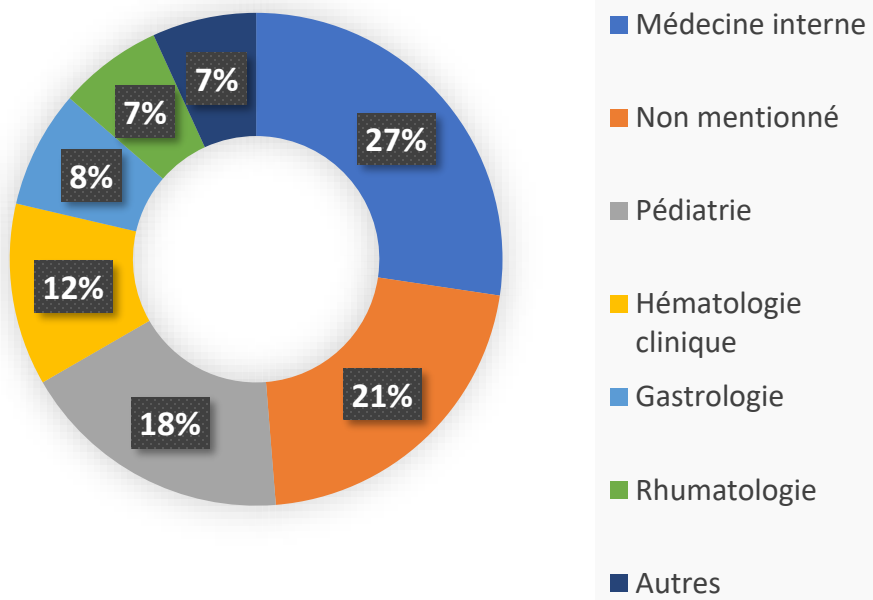


Figure 2 : Les services prescripteurs de l'électrophorèse des protéines sériques

### Les résultats de l'analyse électrophorétique

Résultats de l'EPP		Pourcentage	
Normal		37,3 %	
Hypoalbuminémie		34,9 %	
Syndrome inflammatoire aigu		9,2 %	
Syndrome inflammatoire chronique		8,4 %	
Augmentation polyclonale des gammaglobulines		14,1 %	
Hypogammaglobulinémie		16,5 %	
Pic monoclonal: au niveau de la zone	Beta 1	7,6 %	5,3 %
	Beta 2		15,8 %
	Gamma		78,9 %
2 pics monoclonaux		0,8 %	

**CONCLUSION:** L'EPS est un examen facile à réaliser qui permet la mise en évidence d'une multitude d'anomalies biologiques. L'absence des renseignements cliniques est à déplorer empêchant une interprétation adéquate et l'uniformisation des commentaires.