

BISALBUMINEMIE SUR ELECTROPHORESE SERIQUE : A PROPOS D'UN CAS

SERVICE D'IMMUNOLOGIE MÉDICALE DE CHU BENI MESSOUS

AUTEURS:

Noudjoud ALLAM, Fatma MERAH, Réda DJIDJIK

INTRODUCTION

L'électrophorèse sérique (EPS) est une technique qui permet la séparation des protéines selon leurs propriétés physicochimiques (leur charge et de leur taille), le Profil d'EPS comprend 06 fractions qui sont : albumine, alpha1, alpha2, bêta 1, bêta 2, et gammaglobuline. L'interprétation de ce profil consiste à analyser les anomalies quantitatives et qualitatives des différentes fractions protéiques. L'albumine représente la protéine la plus synthétisée par le foie, jouant un rôle crucial dans le maintien de la pression oncologique et le transport de diverses substances dans le corps. Plusieurs anomalies sont décrites touchant cette fraction soit quantitatives comme l'hypoalbuminémie (secondaire un syndrome néphrotique, une insuffisance hépatiques) soit qualitatives comme la bisalbuminémie qui est le dédoublement en albumine (Présence de deux fractions d'albumine)

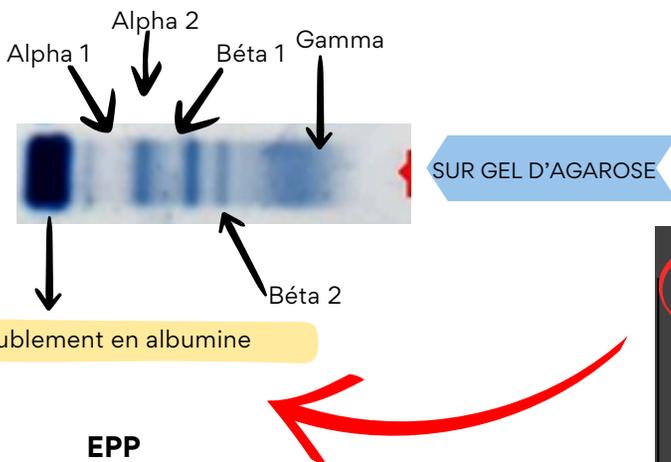
OBJECTIVE:

est de décrire un cas de bisalbuminémie

MATERIELS ET METHODES :

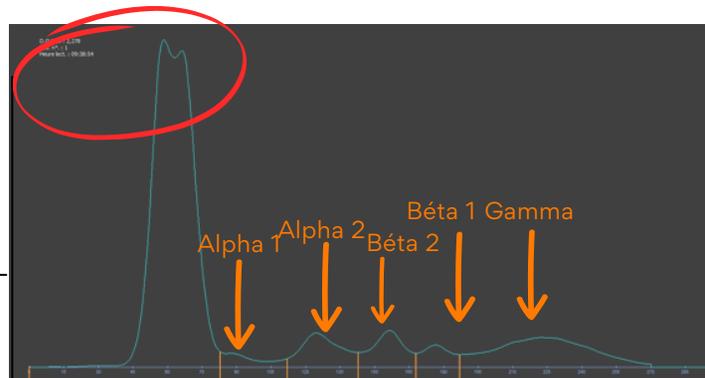
Un patient âgé de 21 ans adresser du service d'hématologie présente une purpura thrombocytopénie idiopathique (PTI).

Ce patient a bénéficié d'une électrophorèse sérique sur Hydrasys 2 scan focusing sebia sur gel d'agarose utilisant des Kits hydrogel $\beta 1$ et $\beta 2$. Ainsi qu'un dosage de l'albumine par turbidimétrie sur SPA plus binding site.



RESULTAT :

- Sur le profil électrophorétique de ce patient on a constaté un dédoublement en albumine (Bisalbuminémie). Le dosage de l'albumine a révélé une concentration de 48.5 g/l.



CONCLUSION

La bisalbuminémie est une anomalie bénigne sans pertinence clinique et elle est rarement décrites chez nos patients. Le suivi de ce patient et le contrôle de son EPS permet de faire la différence entre une forme acquise et forme congénitale.

DISCUSSION

La fréquence de la bisalbuminémie dans la population générale a été rapportée entre 0,0003 et 0,01%. Cette condition est retrouvée dans trois catégories :

- Le polymorphisme congénitale de l'albumine (forme congénitale).
- La pancréatite aiguë (forme acquise).
- Dans le traitement de bêta-lactamine (forme acquise).

REFERENCES :

MEDITERRANEE MED.; FRA; DA. 1980; NO 212; PP. 43-44; BIBL. 3 REF.