



Les dysalbuminémies sur électrophorèse des protéines sériques : à propos de quatres cas

Derdoum A, Merah F , Djidjik R. .
Service d’Immunologie Médicale , CHU Issaad Hassani, Béni Messous, Alger



P62

Introduction:

L'électrophorèse des protéines sériques est un examen diagnostique permet de séparer le profil protéique en 6 fractions, avec l'albumine comme fraction principale (1). L’albumine, protéine majeure du sérum, assure le maintien de la pression oncotique et le transport de diverses substances. Le terme « dys-albuminémies » désigne l’ensemble des anomalies quantitatives et qualitatives de l’albumine. L’hypoalbuminémie est l’anomalie quantitative la plus fréquente (syndrome néphrotique, la malnutrition ou chez les patients atteints de Gammopathie monoclonale...), tandis que l’absence quasi complète d’albumine circulante (analbuminémie congénitale) demeure extrêmement rare (2). Les anomalies qualitatives, essentiellement représentées par les bis-albuminémies, n’ont aucune conséquence sur le plan clinique’(4).

Objectif: Décrire les anomalies touchant la fraction albumine de profil électrophorétique des protéines sériques.

Patients et Méthodes:

Cas 1 : une femme K.S : 38 ans présente des œdèmess.

Cas 2 : un homme D. B a : 73 ans qui présente un syndrome néphrotique.

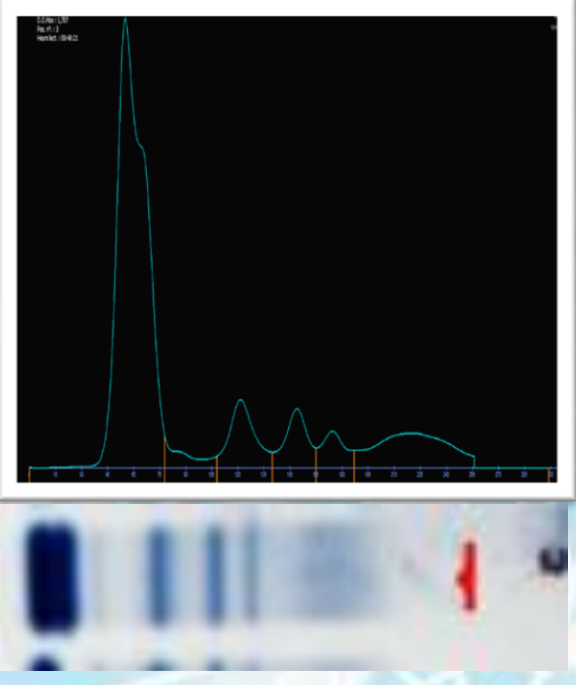
Cas 3 : un Homme B. A : 64 ans qui présente un MGUS

Cas 4 : une femme G. N :36 ans qui présente une bisalbuménémie

Ces patients ont bénéficier d’une électrophorèse des protéiness sériques sur gel d’agarose en utilisant HYDRASYS 2 SCAN FOCUSING ®réalisée dans le cadre d’un bilan de routine.

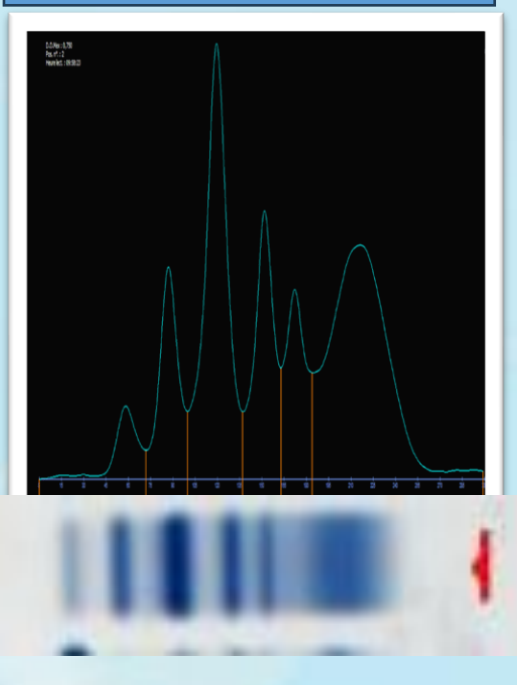
Résultats:

Qualitative

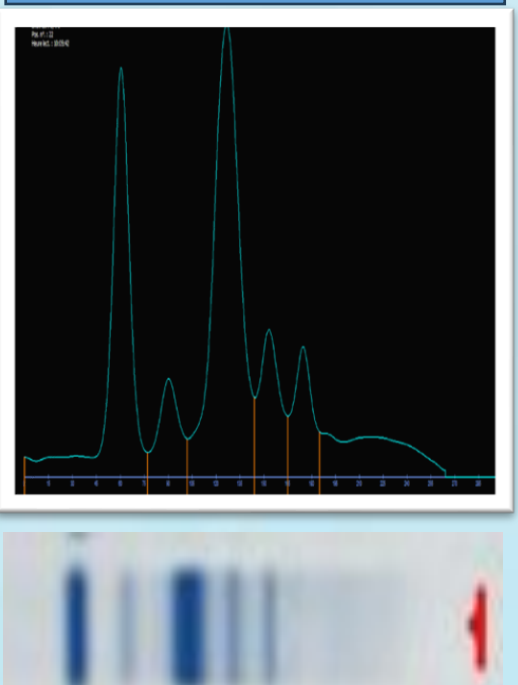


Dysalbuminémies

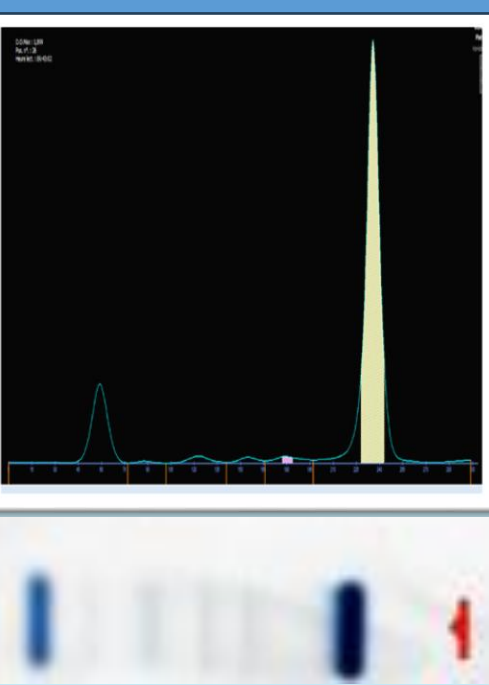
Analbuminémie. C
ALB: 0,37g/l



Syndrome néphrotique



MGUS



Discussion

Les dysalbuminémies détectables sur le tracé électrophorétique peuvent avoir un caractère quantitatif, défini par une concentration inférieure à 35 g/L(3). Elles peuvent être marquées, comme le montrent les résultats de notre premier cas : la patiente (**K.S**) atteinte d’une analbuminémie congénitale (confirmée sur trois prélèvements), une maladie rare et héréditaire pour laquelle une consanguinité parentale a été identifiée(2). Cependant, en dehors de l’albuminémie congénitale, les hypoalbuminémies sont fréquentes, souvent acquises, et se rencontrent dans des contextes tels qu’une dénutrition exogène ou endogène, un défaut de synthèse lors d’une insuffisance hépatocellulaire (**IHC**), ou une augmentation des pertes d’origine rénale, comme dans le syndrome néphrotique observé chez le patient (**H.M**).

L’hypoalbuminémie est également présente chez le patient (**B.A**), atteint d’un MGUS (gammopathie monoclonale de signification indéterminée). Dans ce contexte, l’hypergammaglobulinémie induit un mécanisme de régulation de la pression oncotique, qui tend à diminuer la concentration d’albumine dans le plasma(4).

Le caractère qualitatif des dysalbuminémies se traduit par une bisalbuminémie, observée chez la patiente (**G.N**). Cette anomalie peut avoir diverses origines: congénitales ou acquises, et donc transitoire, est elle sans impact clinique, suite à la prise de bêta-lactamines ou à une pancréatite(3). Dans notre étude, nous n’avons pas pu déterminer la cause de cette bisalbuminémie, car nous avons reçu la patiente qu’ une seule fois. Une seconde électrophorèse des protéines sériques (EPS) ainsi qu’un interrogatoire approfondi seraient souhaitables chez cette patiente.

Conclusion

L’électrophorèse des protéines sérique permet de mettre en évidence des anomalies qualitatives et quantitatives des protéines sériques y compris l’albumine , ainsi que l’importance des données cliniques pour une interprétation meilleure.

Références

(1)-Les dysalbuminémies qualitatives sur électrophorèse capillaire des protéines sériques : à propos de 70 cas. *Ann Biol Clin.* 2022 ;80(1):55-60.

(2)-les dysalbuménémie .*Ann Biol Clin* 2005 ; 63 (2) : 127-34

(3)- Lefrère B, Dedôme E, Garcia-Hejl C, Ragot C, Chianea D, Delacour H, Cremades S, Vest P. Les bisalbuminémies : à propos d’un cas. *Société nationale française de médecine interne (SNFMI)*. 2018. Publié par Elsevier Masson SAS.

(4)-Bouayadi O, Bensalah M, Rahmani N, Assoufi S, Choukri M. Electrophorèse des protéines sériques : étude de 410 profils électrophorétiques. *Pan Afr Med J.* 2019.