

OUSSAMA GRARI^{1,2}, NISMA DOUZI^{1,2}, SOUFIANE BEYYOUDH^{1,2}, IMAD EDDINE ELKHAMLI^{1,2}, DOUNIA ELMOUJTAHIDE^{1,2}, EL HOUCINE SEBBAR^{1,2}, MOHAMMED CHOUKRI^{1,2}

1. LABORATOIRE CENTRAL, CHU MOHAMMED VI D'OUJDA. 2. FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE D'OUJDA.

Introduction:

L'électrophorèse capillaire des protéines sériques est une technique largement utilisée dans les laboratoires de biologie médicale. Parmi ses principales indications, le dépistage et le suivi des gammopathies monoclonales. Cependant, comme toute technique analytique, elle est sujette à des interférences qui rendent parfois l'interprétation des profils électrophorétiques délicate. Notre objectif est d'illustrer l'apparition d'un pic aberrant d'aspect monoclonal lorsque l'électrophorèse des protéines sériques est réalisée sur un sérum hémolysé, ayant fait suspecté une gammopathie monoclonale chez un patient de 64ans.

Méthodes:

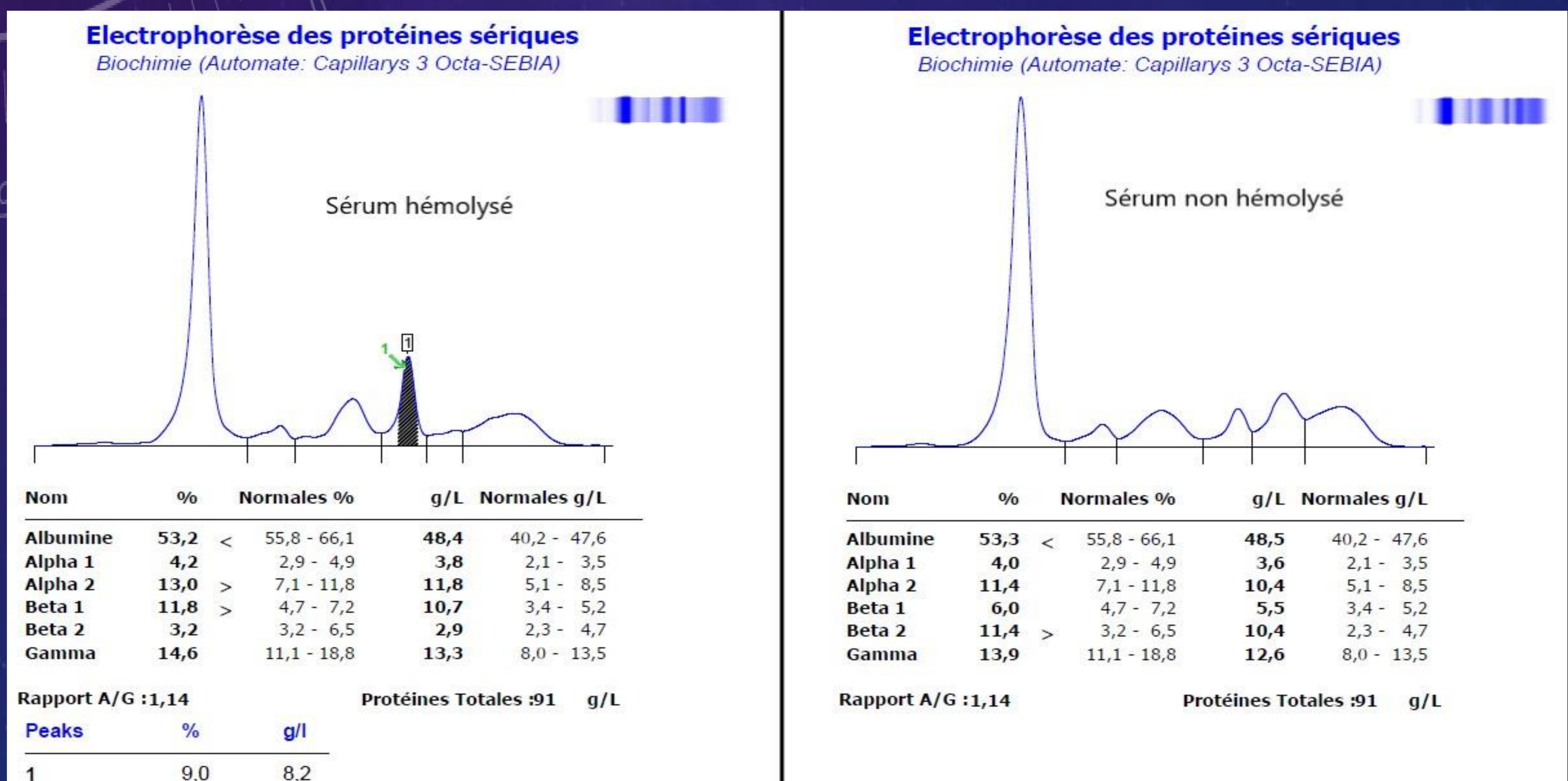
L'électrophorèse des protéines sériques a été réalisée sur le système Capillarys 3 octa de Sebia, alors que le dosage des protéines sériques a été effectué par méthode colorimétrique de Biuret sur l'automate: Architect Ci 8200 d'Abbott.

Résultats et discussion:

Nous rapportons le cas de Monsieur E.M âgé de 64ans hospitalisé dans le service de cardiologie du CHU Mohammed VI d'Oujda pour la prise en charge d'une insuffisance aotique. Dans le cadre du bilan d'admission, une électrophorèse des protéines sériques a été demandée. Le profil a objectivé: un pic d'allure monoclonal migrant dans la zone des bêta 1 globulines et quantifié à 8.2g/l, avec une hyper-alpha 2 globulinémie. Le reste du bilan biologique notamment la numération formule sanguine, et l'haptoglobine était sans anomalies.

Devant l'aspect hémolysé du sérum, un nouveau prélèvement conforme a été demandé et qui a montré la disparition du pic d'aspect monoclonal. La figure ci-dessous illustre les deux profils électrophorétiques.

L'hémolyse concerne environ 10% des prélèvements sanguins et constitue une interférence fréquemment retrouvée aux laboratoires de biologie médicale. Elle peut résulter de mécanismes de fragmentation érythrocytaire in vivo ou in vitro. L'hémoglobine libre migre en bêta 1 et peut être source de confusion interprétée comme une protéine monoclonale. L'immunofixation sérique n'est par contre pas perturbée par l'hémolyse, d'où son intérêt pour la confirmation et le typage des gammopathies monoclonales¹.



Conclusion :

L'électrophorèse capillaire des protéines sériques est très utilisée en pratique quotidienne. Dans ce contexte, Il est important pour le biologiste de connaître les limites de cette technique notamment les interférences analytiques possibles, comme il est fait cas ici.

Références:

1: Alanio-Bréchet, C., Girard-Lamoulère, D., Abbed, K., Taoufik, Y., Raphaël, M., & Besson, C. (2006). À propos d'un profil électrophorétique atypique. In *Hematologie* (Vol. 12, Issue 6, pp. 424-428).