

# Enjeux analytiques en cas de Bisalbuminémie : à propos de trois cas

A. Abbassi(1), I. Ben Abdallah(1), L. Ben Salah(1), E. Mhamdi(1), F. Neffati(1)



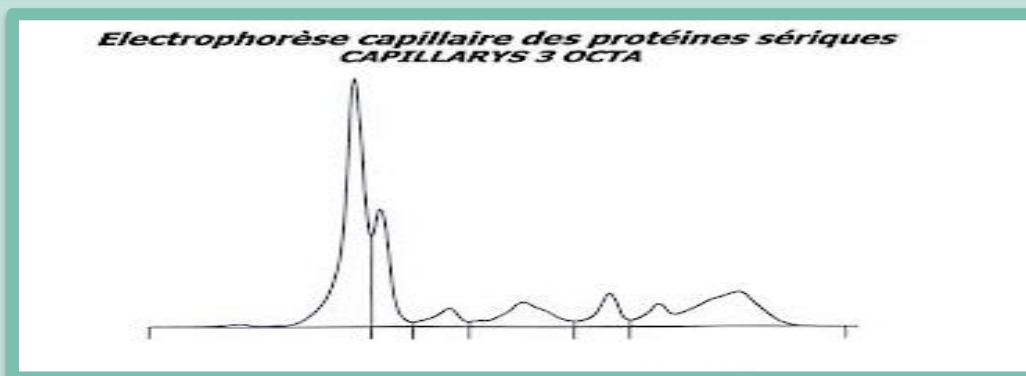
1 : Service de Biochimie, CHU Fattouma Bourguiba, Monastir, Tunisie

## Introduction :

La bisalbuminémie héréditaire est une maladie génétique rare. Nous rapportons le cas d'une famille dont trois de ses membres présentent une bisalbuminémie.

## Matériel et méthodes :

Pour cinq membres d'une même famille, une électrophorèse des protéines sériques a été réalisée sur l'automate **Capillarys Octa (Sebia™)** à l'occasion de la découverte fortuite d'une bisalbuminémie chez un membre de cette famille (femme, 31 ans avec douleurs osseuses). Un dosage de l'albumine par méthode colorimétrique et immunoturbidimétrique a été effectué sur les mêmes sérums sur l'automate **Integra 400™**. La détermination de la bilirubinémie, de l'alpha foetoprotéinémie, de la cholestérolémie, des triglycéridémies et de la lipasémie a été réalisée sur l'automate **Cobas 6000™** pour exclure une bisalbuminémie acquise. Aucune médication pouvant induire une bisalbuminémie n'a été notée.



## Résultats :

La bisalbuminémie a été retrouvée chez trois membres de la famille (la mère et deux filles). Les médianes des fractions sont de **44,0%** [42,9 – 44,4] soit **26,4 g/L** [25,8 – 28,7] et de **15,0%** [14,9 – 16,6] soit **10,0 g/L** [8,6 – 10,1] respectivement.

Le rapport médian entre la fraction habituelle et la fraction supplémentaire est de **2,9** [2,7 – 3,0]. Les médianes des concentrations de l'albumine déterminées par électrophorèse, méthode colorimétrique et immunoturbidimétrique sont de 36,4 g/L [34,4 – 38,8], 36,7 g/L [35,9 – 40,9] et 21,7 g/L [17,7 – 21,9] respectivement. L'étude génétique n'a pas pu être réalisée.

## Conclusion :

En absence d'étiologie évidente de bisalbuminémie acquise de découverte fortuite, une origine familiale doit être évoquée. L'impact de ces variants sur la quantification de l'albumine mérite d'être étudié.