



ANOMALIES QUALITATIVES ET QUANTITATIVES DE LA ZONE ALPHA2 EN ELECTROPHORESE CAPILLAIRE : ETUDE DE 1612 PROFILS

H.Khelij(1), A.Ben Abdelaziz(1,2,3), M.Farhat(1), R.Hassine(1,2,3), H.Falfoul(1), N.BenRejeb(1,2,3), A.Omezzine(1,2,3)

(1)Service de Biochimie,CHU Sahloul, Sousse, Tunisie (2) Faculté de Pharmacie de Monastir, Tunisie (3) Laboratoire de recherche LR12SP11, Service de Biochimie CHU Sahloul, Sousse, Tunisie

INTRODUCTION

L'électrophorèse des protéines sériques (EPS) est une technique couramment prescrite en pratique clinique (1). Les différentes parties du tracé électrophorétique peuvent présenter des anomalies qualitatives et quantitatives, d'où la nécessité d'un examen attentif de chaque zone.

L'objectif de ce travail est de déterminer la fréquence des différents types d'anomalies touchant la zone alpha2globuline

MÉTHODES

Il s'agit d'une étude descriptive rétrospective. Ont été inclus dans cette étude les analyse de EPS réalisé au laboratoire de Biochimie, au CHU Sahloul de Sousse sur une période de 6 mois : de janvier à juin 2023. Deux groupes d'anomalies de la zone alpha2 en EPS ont été définis : les anomalies quantitatives (augmentation/diminution) et les anomalies qualitatives (dédoublément symétrique/non symétrique). La persistance du dédoublément a été vérifiée à l'aide de la recherche d'un profil de contrôle.

Les données ont été saisies et analysées avec le logiciel SPSS® version 26.0

RÉSULTATS

Dans notre étude, 1612 profils électrophorétiques ont été collectés. Le service de néphrologie était le service le plus demandeur (30,4%). La fréquence des anomalies dans la zone alpha2globuline était de 18,7% (n=301), majoritairement des patients des services de néphrologie (22%) et de pédiatrie (20,7%).

Les anomalies quantitatives représentaient 72,3% (n=218) du nombre total des anomalies, avec une augmentation de la zone alpha2 dans 93,1% des cas (n=203). Les anomalies qualitatives (27,57 %, n= 83) étaient répartis en dédoublément symétriques 14,46% (n=12) et asymétriques 85,54% (n=71) (**Fig. 1**). L'asymétrie était à prédominance droite dans 54,9% des cas (n=39) et à prédominance gauche dans 45,1% des cas (n=32). 19 patients avec un dédoublément de la zone alpha2globuline ont bénéficié d'un bilan de contrôle, montrant une persistance chez 11 patients et une correction chez 8.

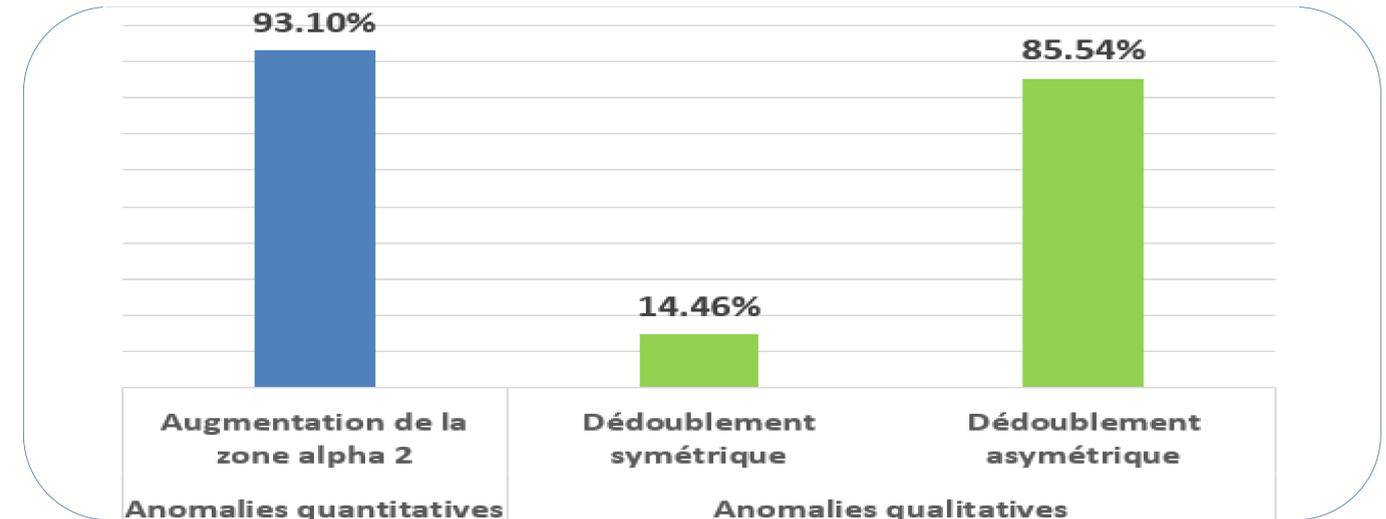


Figure 1: anomalies quantitatives et qualitatives

DISCUSSION

L'anomalie observée dans la zone alpha-2 est un phénomène fréquent. Les variations quantitatives peuvent être associées à des états inflammatoires (augmentation) ou à une hémolyse (diminution). En revanche, les anomalies qualitatives, qui représentent environ un quart des anomalies détectées, peuvent avoir des causes bénignes, telles qu'une interférence analytique due à l'utilisation de produits de contraste iodés, ou révéler la présence potentielle d'une protéine monoclonale, comme le suggèrent les études de Kyle et al. et Danalakshmi et al. Cette hypothèse est soutenue par la persistance des anomalies, un indicateur potentiel de pathologies sous-jacentes nécessitant une prise en charge clinique, selon l'étude de Doyle et al.

CONCLUSION

Étant donné la diversité et la fréquence des anomalies de la zone alpha2globuline, l'interprétation de cette zone du tracé électrophorétique nécessite une attention particulière et doit toujours être associée à une connaissance de la situation clinico-biologique du patient

RÉFÉRENCES

(1) <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC6607294/>