



Vérification de méthode de dosage de gamma-glytamyl transférase sur automate Alinity c Abbot

Yacoubi Loubna^{1,2}, Kajeiou Zaïrab^{1,2}, Himri Amina^{1,2}, Mokhtari Sabah^{1,2}, El Moujahide Dounia^{1,2}, Sebbar Elhoucine^{1,2}, Choukri Mohammed^{1,2}

¹. Laboratoire central, Centre hospitalier universitaire Mohammed VI Oujda, Maroc.

². Faculté de médecine et de pharmacie Oujda, Université Mohammed 1^{er} Oujda, Maroc.

Introduction

La Gamma-Glutamyl Transférase (GGT) est une enzyme impliquée dans le métabolisme des acides aminés et dans le transport des acides aminés à travers les membranes cellulaires.

Objectif:

L'objectif de ce travail est de procéder à une évaluation de dosage de GGT sur l'automate Alinity c Abbott. Cette évaluation forme une base essentielle pour élaborer une procédure d'accréditation, qui s'inscrit dans la démarche qualité dans laquelle notre laboratoire s'est engagé.

Matériels et méthodes

La vérification de méthode a porté sur le dosage de la GGT sur l'automate Alinity c afin d'évaluer les performances analytiques en matière de répétabilité et la reproductibilité intra-laboratoire réaliser à partir des échantillons des patients hospitalisés à notre centre hospitalier et des contrôles de qualité interne.

Le traitement statistique des données a été effectué à l'aide du module intermédiaire EVM de BYG Informatics.

Pour garantir la fiabilité des résultats obtenus, nous avons comparé ces mesures aux normes établies la Société Française de Biologie Clinique (SFBC).

Résultats

Les résultats obtenus pour les différents critères de vérification du dosage de la GGT montrent une répétabilité satisfaisante pour les trois niveaux (1 : bas / 2 : moyen / 3: haut) avec respectivement CV1=1.47 %, CV2=1.08%, et CV3 =0.52 % .La reproductibilité intra-laboratoire était satisfaisante pour les trois niveaux avec respectivement CV1= 4.5%, CV2= 5,9 % et CV3 =3.3%.

Discussion et Conclusion

Les résultats de notre étude nous ont permis de vérifier les performances de la méthode de dosage de GGT et de les comparer aux objectifs analytiques fixés dans la démarche d'accréditation dont laquelle notre laboratoire est engagé

Références

1. Ndrepepa, Gjin, and Adnan Kastrati. "Gamma-glutamyl transferase and cardiovascular disease." *Annals of translational medicine* 4.24 (2016).
2. Vassault, A., et al. "Vérification/validation des performances d'une méthode d'analyse." *Annales de Biologie Clinique*. Vol. 68. No. 1. 2010.
3. De Frondat, F., Delahaye, V., Gomez, P. J., Podlunsek, C., Farges, G., & Caliste, J. P. (2010). Accreditation of medical biology laboratories to NF EN ISO 15189: IRBM news, 31(3),