



Vérification de méthode de dosage du cholestérol total sur automate Abbott® ALINITY

Expérience de laboratoire de biochimie, CHU IBN SINA de RABAT
Chagri L, Lamdarsi O, M'hamdi Alaoui A, Bouabdellah M, Benchekroun L

Laboratoire centrale de biochimie, CHU IBN SINA DE RABAT
Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat



ROYAUME DU MAROC
UNIVERSITE MOHAMMED V

FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE RABAT

Introduction :

L'hypercholestérolémie constitue un facteur majeur des maladies cardiovasculaire, Le dosage du cholestérol total et des différentes autres fractions lipidiques représentent des bons marqueurs de suivi et de dépistage de ces pathologies notamment : l'athérosclérose. Dans ce travail nous procédons à la vérification d'une méthode de dosage enzymatique de cholestérol total sur le système Abbott® ALINITY. Ce travail est engagé dans la politique de qualité que suit notre laboratoire central de CHU IBN SINA de Rabat par la vérification des méthodes de dosage des différents paramètres et des différents systèmes analytiques utilisés, toute en se basant sur un protocole normalisé ISO 15189.

Matériels et méthodes :

Nous avons procédé à la vérification d'une méthode enzymatique CHOD-PAP de dosage de cholestérol total sur le système Abbott® ALINITY en se basant sur des recommandations du protocole du guide technique d'accréditation en santé humaine, SH GTA 04 du COFRAC selon ISO 15189. Nous avons évalué la répétabilité et la reproductibilité à partir des contrôles qualité internes et externes. Les résultats obtenus nous ont permis le calcul des moyennes, écart-type et CV avec la comparaison aux CV fournis par les données du fournisseur, SFBC et RICOS.

L'essai de la répétabilité a consisté à analyser 30 fois un même échantillon dans des mêmes conditions. L'essai de reproductibilité à consister à faire passer le contrôle du cholestérol total plusieurs fois dans une période donné dans des conditions de mesures différentes. Les données ont été exploitées à l'aide du module de validation de la méthode Middleware EVM.

Résultats :

Les résultats obtenus montrent une bonne répétabilité avec un CV de 0,54% pour le niveau bas, un CV de 0,34% pour le niveau moyen et un CV de 0,3% pour le niveau haut, la reproductibilité intra laboratoire était bonne pour les niveaux bas, moyen et haut avec respectivement un CV de 2,4%, 3,4% et de 2,02%.

Conclusion :

Les résultats obtenus pour les différents critères de vérification du dosage de cholestérol sur notre système Abbott® ALINITY sont corrects et inférieurs aux limites tolérées en comparaison avec les données du fournisseur, SFBC et les sociétés savantes (RICOS). Notre étude nous assure de conclure que notre système vérifié présente des performances analytiques requises pour un dosage fiable du cholestérol. On estime que notre étude constitue une base solide pour la mise en œuvre d'une procédure d'accréditation des tests utilisés dans notre laboratoire.

Références:

- Gestion des non conformités au laboratoire de biologie médicale: application aux non conformités des prélèvements pour l'année 2009 V.Annaix J.Rogowski M. Joyau E Jaouen Laboratoire Pole Santé et Loir, La Fleche Laboratoire biochimie, UFR des sciences pharmaceutiques et ingénierie de la santé
- Guide de Bonne Exécution Des Analyses Des Biologies Médicale GBEA (JOURNAL OFFICIEL DU 11 DECEMBRE 1999)

