

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ FERHAT ABBAS SÉTIF 1

FACULTÉ DE MÉDECINE



DÉPARTEMENT DE PHARMACIE

Mémoire De Fin D'étude En Vue De L'obtention

Du Diplôme De Docteur En Pharmacie

Thème :

**ETUDE DE LA STABILITE DU REACTIF DE DOSAGE DE
LA GLYCEMIE AU NIVEAU DU CHU DE SETIF
(ETUDE COMPARATIVE)**

Soutenu publiquement le : 18/07/2023

Présentée et soutenu par : Encadrante : Dr. TENIOU Wahiba Maitre assistante en Biochimie

- Boudriat fatiha
- Messallem Amani
- Ouelha Mouna

Jury d'évaluation :

Président du jury : Pr. DJABI.Farida. Professeur en Biochimie

Examineurs : Dr. BADREDDINE.Meriem. Maitre Assistante en Biochimie

Examineurs : Dr. Rahmoune. Hadjere. Assistante en chimie thérapeutique

Examineurs : Dr. KENDRI. Sara Maitre de conférences A en biochimie

Résumé

La chimie clinique est l'une de nombreuses spécialités de médecine de laboratoire qui comprend l'analyse des matériaux biologiques par l'application des tests, méthodes et matériels pour obtenir des résultats fiables. Les dates de péremptions élaborées par les firmes productrices de ces produits responsables de l'incinération des quantités importantes de ces derniers. En effet, de nombreux produits peuvent donner des résultats fiables après la date annoncée. Dans ce contexte, nous avons lancé une étude comparative sur les résultats des dosages par des réactifs à des dates de péremptions différentes 2019, 2020, 2022 et 2023 afin d'étudier la stabilité de ces réactifs. Les comparaisons des résultats ont fait l'objet d'une étude statistique en utilisant le logiciel SPSS IBM®. Les résultats obtenus ont montré qu'il existe une corrélation positive et statistiquement significative, entre les résultats des différents réactifs est ça été confirmé par la corrélation de Pearson. Le graphe de Bland et Altman a témoigné d'une concordance excellente avec un biais quasi nul et des limites de concordance à 95% sont très proches, ces résultats sont confirmés par les régressions de Passing Bablok ainsi que par le classement des malades montrant une concordance jusqu'à 95%. Cette cohérence dans les résultats renforce la fiabilité et la stabilité des réactifs.

Mots-clés: réactif, stabilité, SPSS IBM®, corrélation, régressions, fiabilité.

Abstract

Clinical chemistry is one of the many specialties of laboratory medicine, involving the analysis of biological materials through the application of tests, methods and materials to obtain reliable results. The expiration dates set by product manufacturers are responsible for the incineration of large quantities of these products. In fact, many products can give reliable results after the advertised date. With this in mind, we launched a comparative study of assay results using reagents with different expiration dates (2019, 2020, 2022 and 2023), in order to investigate the stability of these reagents. The results were compared statistically using IBM® SPSS software. The results showed that there was a positive and statistically significant correlation between the results of the different reagents, confirmed by Pearson's correlation. Bland and Altman's graph showed excellent agreement, with almost no bias and very close limits of agreement at 95%, confirmed by Passing Bablok regressions and patient classification showing agreement up to 95%. This consistency in results reinforces the reliability and stability of the reagents.

Keywords: reagent, stability, SPSS IBM®, correlation, regressions, reliability.