

Cost implications of treatment of diabetes mellitus in a secondary healthcare facility in Ibadan.

AE Ipingbemi¹ and WO Erhun²

Department of Clinical Pharmacy and Pharmacy Administration¹,
University of Ibadan and Department of Clinical Pharmacy and Pharmacy
Administration², Obafemi Awolowo University, Ile-Ife, Nigeria

Abstract

Background: Diabetes and its complications remain a major health challenge in Nigeria.

Aim: To evaluate the economic cost of type 2 diabetes mellitus in a secondary healthcare facility in Ibadan, Nigeria.

Methods: The study was carried out in Oyo state general hospital Ibadan, Nigeria using two methods of data collection. A retrospective study design in which data were extracted from case files of diabetic patients using a pre-designed data form and secondly with an Open-ended, Affirmation, Reflective listening and Summaries (OARS) method. Data was analysed using frequencies mean and correlation statistical tools.

Results: Majority of the patients (73%) earned less than \$125 per month. Hypertension was the most common (98.08%) co-morbid disorder with diabetes mellitus and the most common complication noted was neuropathy (48.10%). Metformin was the most widely prescribed oral hypoglycemic agent (90.40%). The annual cost of diabetes mellitus was \$20,827.37 for the 52 patients while the average annual cost of diabetes per patient was \$400.52 but higher in age group 60-69 years. There was a significant correlation ($p < 0.05$) between age (at onset of diabetes and at registration at the healthcare facility) and total cost of drugs used.

Conclusion: The study demonstrated that type 2 diabetes mellitus and its complications imposed significant economic burden on the patients. There is need for the policy maker of health sector in the country to plan towards reducing the financial burden of diabetes on the society.

Keywords: Diabetes mellitus, cost, complication, implication, burden, medication

Résumé

Contexte: Le diabète et ses complications restent un défi majeur de santé au Nigeria.

Objectif: Pour évaluer le coût économique du diabète type 2 dans un établissement de soins de santé secondaire à Ibadan, Nigeria.

Méthodes: L'étude a été effectuée à l'hôpital général de l'État d'Oyo, Ibadan, Nigeria en utilisant deux méthodes de collecte de données. Une conception d'étude rétrospective dans laquelle les données ont été extraites des fichiers de patients diabétiques en utilisant un formulaire de données préconçus et d'autre part avec la méthode d'écoute Ouverte, Affirmation, Réflexive et Résumés (OARS). Les données ont été analysées à l'aide des outils statistiques de moyennes fréquences et de corrélation.

Résultats: La majorité des patients (73%) recevait moins de \$125 par mois. L'hypertension était la co-morbidité la plus commune (98,08%) avec le diabète de Mellites et la complication notée la plus fréquente était la neuropathie (48,10%). Metformine était l'agent hypoglycémiant oral le plus largement prescrit (90,40 de%). Le coût annuel du diabète de Mellites était de \$20,827.37 pour les 52 patients alors que le coût moyen annuel par patient du diabète était de \$ 400,52 mais plus élevé dans le groupe d'âge de 60 à 69 ans. Il y avait une corrélation significative ($p < 0,05$) entre l'âge (à l'apparition du diabète et inscription à l'établissement de santé) et le coût total des médicaments utilisés.

Conclusion: L'étude a démontré que le diabète type 2 et ses complications imposaient de grave charge économique sur les patients. Il est nécessaire que les donneurs d'ordre politique dans le secteur de santé du pays commencent à planifier en vue de réduire le fardeau financier du diabète dans la société.

Mots-clés: Diabète de Mellites, coût, complication, implication, charge, medications

Correspondence: AE Ipingbemi, Department of Clinical Pharmacy and Pharmacy Administration, University of Ibadan, Nigeria. E-mail: pharmaduke@yahoo.com.