

Assessing knowledge and practice of cholera prevention and management procedures among primary health care workers in a Southwestern State, Nigeria

G Abbas¹, TA Obembe^{2*}, OT Bankole³ and IO Ajayi³

Director Planning Research and Statistics¹, Ministry of Health, Departments of Health Policy and Management² and Epidemiology and Medical Statistics³, College of Medicine, Faculty of Public Health, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria

Abstract

Introduction: Cholera outbreaks in Nigeria have been characterized by unusually high mortality (CFR>1%), indicating that systems presently in place for prevention, detection and management of cholera are weak. Given that inadequate health worker performance has been a problem in resource-limited settings and poor health worker knowledge has been implicated in poor health status in developing nations, it is imperative that the knowledge of primary health care (PHC) workers on cholera prevention and management procedures be assessed from time to time.

Methods: Using a cross-sectional study design, data collected from 286 PHC workers across four local government areas of Oyo State. Data were collected using a pre-tested self-administered questionnaire with sections eliciting responses to questions on general knowledge of cholera, prevention methods, knowledge and practice of safety procedures among health workers. Descriptive statistics and Chi-square tests were used to present the data and test for statistical associations between categorical variables at 5% level of significance respectively.

Results: Nurses (35.05%) constitute the highest proportion of health workers compared to doctors (8.7%). The mean age of respondents was 38.02 ± 9.48 years with the majority of respondents between 30-49 years. Majority (83.6%) do not know the cholera alert threshold. Overall, 45.1% of respondents demonstrated good knowledge of cholera prevention and management measures. Very few (28.0%) of the respondents had undergone any form of training on cholera outbreak in the past year. More workers aged 40 - 49 years knew the cholera alert threshold compared to other age groups (p=0.033).

Conclusion: Results from this study show that health workers at the primary level in Oyo State still lack adequate knowledge of general cholera prevention and management procedures. More training and re-training of health workers with regards to management of cholera is desirable to reduce the mortality rates within the selected areas.

Keywords: *Cholera, health workers, primary health care, epidemic, fatality rates, personal protective equipment*

Abstrait

Introduction : Les épidémies de choléra au Nigeria ont été caractérisées par une mortalité inhabituellement élevée (PFC> 1%), ce qui indique que les systèmes actuellement en place pour la prévention, la détection et la gestion du choléra au Nigeria sont faibles. Étant donné que les performances insuffisantes des agents de santé ont été un problème dans les pays à ressources limitées et que les mauvaises connaissances des agents de santé ont été impliquées dans l'état de santé médiocre des pays en développement, il est impératif que la connaissance des agents de soins de santé primaires (SSP) sur les procédures de prévention et de gestion du choléra soient évaluées de temps en temps.

Méthodes : En utilisant une conception d'étude transversale, les données ont été recueillies auprès de 286 agents de SSP dans quatre communes de l'État d'Oyo. Les données ont été recueillies à l'aide d'un questionnaire autoadministré prétesté avec des sections permettant de recueillir des réponses aux questions sur les connaissances générales sur le choléra, les méthodes de prévention, les connaissances et

la pratique des procédures de sécurité des agents de santé. Des statistiques descriptives et des tests du chi-carré ont été utilisés pour présenter les données et pour tester les associations statistiques entre les variables qualitatives à un niveau de signification de 5%.

Résultats : Les infirmiers (35,0%) étaient les cadres les plus populaires alors que les médecins (8,7%) étaient les moins populaires. L'âge moyen des répondants était de $38,02 \pm 9,48$ ans, la majorité d'entre eux ayant entre 30 et 49 ans. La majorité (83,6%) ne connaît pas le seuil d'alerte du choléra. Au total, 45,1% des répondants ont démontré une bonne connaissance des mesures de prévention et de gestion du choléra. Très peu de répondants (28,0%) avaient suivi une formation sur l'épidémie de choléra au cours de l'année écoulée. Un plus grand nombre de travailleurs âgés de 40 à 49 ans connaissaient le seuil d'alerte du choléra par rapport aux autres groupes d'âge ($p = 0,033$).

Conclusion : Les résultats de cette étude montrent que les agents de santé primaire dans l'État d'Oyo n'ont toujours pas une connaissance suffisante des procédures générales de prévention et de gestion du choléra. La formation et recyclage davantage des agents de santé en matière de gestion du choléra est souhaitable pour réduire les taux de mortalité dans les zones sélectionnées.

Mots-clés : *choléra, agents de santé, soins de santé primaires, épidémie, taux de mortalité, équipement de protection individuelle*

Correspondence: Dr. T.A. Obembe, Department of Health Policy and Management, Faculty of Public Health, College of Medicine, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria. E-mail: tobems@yahoo.com