

Socio-demographic factors associated with childhood immunization uptake in Akinyele Local Government Area, Oyo State, Nigeria
VB Brown and OA Oluwatosin

Department of Nursing, College of Medicine, University of Ibadan, Ibadan, Oyo State, Nigeria

Abstract

Background: Immunization is an effective public health intervention for reduction of childhood mortality. The expected target coverage is 90%, however, Nigeria currently has coverage below this target and this has implications for childhood morbidity and mortality. Several reasons may account for this low coverage. The study was carried out to determine the socio-demographic factors associated with immunization completion.

Methods: This is a cross-sectional household survey that utilized multistage sampling technique. Four hundred mothers of children aged 12-24 months randomly selected from four communities were interviewed using structured questionnaire.

Results: Data from 383 (95.8%) participants were analysed and only 145 children (37.9%) were fully immunized. The results showed that children of mothers with secondary education or more (OR=3.45, 95% CI = 2.11, 5.66, $p < 0.001$), those children whose mothers were married to their fathers (OR=3.17, 95% CI = 1.39, 7.21, $p = 0.006$), children born to Christian families (OR = 1.72, CI = 1.07, 2.78, $p = 0.026$) and those in urban area (OR = 3.89, 95% CI = 2.24, 6.74, $p < 0.001$) are more likely to complete immunization.

Conclusion: Improving female education, strengthening at risk mothers, and designing adequate public health interventions to reach families in rural locations can improve immunization uptake.

Keywords: *Immunization, uptake, household- survey, socio-demography.*

Résumé

Contexte: La vaccination est une intervention efficace de la santé publique pour la réduction de la mortalité infantile. La couverture cible prévue est de 90%, cependant, le Nigeria dispose actuellement d'une couverture en dessous de cette cible et ceci a des implications pour la morbidité infantiles et la mortalité en générale. Plusieurs raisons peuvent expliquer cette faible couverture. Les études ont été faites afin de déterminer les facteurs sociodémographiques associés à l'achèvement des vaccinations.

Méthodes: C'est une enquête transversale auprès des ménages qui est menée en utilisant la technique d'échantillonnage à plusieurs degrés. Quatre cents mères d'enfants âgés de 12-24 mois choisies au hasard dans quatre collectivités ont été interrogées en utilisant le questionnaire structuré.

Résultats: Les données ont montré que parmi 383 (95,8%) des participants qui ont été analysées, 145 enfants (37,9%) ont été complètement vaccinés. Les résultats ont montré aussi que les enfants dont les mères ont une instruction secondaire ou plus sont de (OR = 3,45, IC à 95% = 2,11, 5,66, $p < 0,001$), les enfants dont les mères se mariées avec leurs pères sont de (OR = 3,17, IC 95% = 1,39, 7.21, $p = 0,006$), les enfants nés de familles chrétiennes (OR = 1,72, CI = 1,07, 2,78, $p = 0,026$) et ceux en zone urbaine (OR = 3,89, IC à 95% = 2,24, 6,74, $p < 0,001$) sont les plus susceptibles de compléter la vaccination.

Conclusion: L'amélioration de l'éducation des femmes, le renforcement de mères au risque, et la conception adéquate des interventions de santé publique d'atteindre les familles dans les régions rurales peuvent améliorer le taux d'immunisation.

Correspondence: OA Oluwatosin, Department of Nursing, College of Medicine, University of Ibadan, Oyo State, Nigeria