

Non-compliance with vaccination appointments and missed opportunities among care-givers of infants attending immunisation clinics in Ile-Ife, Nigeria.

AA Adedeji¹, OT Esan² and OE Olorunmoteni³

Faculty of Clinical Sciences¹, College of Medicine, University of Ibadan, Ibadan, Oyo State, Departments of Community Health² and Paediatrics and Child Health³, Faculty of Clinical Sciences, Obafemi Awolowo University, Ile Ife, Osun State, Nigeria

Abstract

Objectives: Vaccination is a life-saving public health measure, but poor adherence to the national routine immunization schedule reduces its effectiveness in reducing the burden of vaccine preventable diseases. Thus, this study was aimed at estimating the level of non-compliance with vaccination appointments and missed opportunities as well as factors associated with receiving vaccinations at the appropriate time among infants attending immunisation clinics in Ile-Ife.

Methods: A cross-sectional analytical study was carried out in Ile-Ife among 128 caregivers of children aged one year and below attending immunisation clinics in 3 health facilities selected using simple random sampling. Data was analysed using the IBM SPSS at univariate and bivariate levels with $p < 0.05$.

Results: Incomplete vaccination was reported in 23(18%) of the infants, distributed as: 19(82.6%) due to non-compliance and 4(17.4%) due to missed opportunities. The most prevalent reasons for missing vaccination appointments were child's illness (34%), travelling (17.4%), forgetting appointment (17.4%) and distance from the clinic (13%). Only 35.9% of caregivers had good knowledge of vaccination. Appropriate timing of vaccination in the index child was associated with a history of appropriate immunisation timing in an older sibling, ($p=0.015$) but not with caregiver's knowledge of vaccination, ($p=0.632$).

Conclusion: Non-compliance was majorly responsible for not receiving vaccination at appropriate time. Health workers should educate caregivers on the need to still attend immunisation clinics even when their children are sick and also initiate recall efforts to prevent caregiver forgetfulness of vaccination appointments.

Keywords: Childhood immunisation, missed opportunities, incomplete vaccinations, appointments, compliance, timeliness

Résumé

Objectifs: La vaccination est une mesure de santé publique qui sauve des vies, mais le défaut d'adhérence au programme national de vaccination systématique réduit son efficacité à réduire le fardeau des maladies évitables par la vaccination. Ainsi, cette étude visait à estimer le niveau de non-respect des rendez-vous de vaccination et des occasions manquées ainsi que les facteurs associés à la vaccination au moment opportun chez les nourrissons fréquentant les cliniques de vaccination d'Ile-Ife.

Méthodes: Une étude analytique transversale a été menée à Ile-Ife auprès de 128 nourrices d'enfants âgés d'un an et moins fréquentant les cliniques de vaccination de 3 établissements de santé sélectionnés par échantillonnage aléatoire simple. Les données ont été analysées à l'aide de l'IBM SPSS à des niveaux univariés et bivariés avec $p < 0,05$.

Résultats: Une vaccination incomplète a été signalée chez 23 (18%) des nourrissons, répartis comme suit : 19 (82,6 %) en raison de non-respect et 4 (17,4 %) en raison d'opportunités manquées. Les raisons les plus courantes pour avoir manqué les rendez-vous de vaccination étaient la maladie de l'enfant (34%), les voyages (17,4%), l'oubli de rendez-vous (17,4%) et l'éloignement de la clinique (13%). Seulement 35,9% des nourrices avaient une bonne connaissance de la vaccination. Le moment approprié de la vaccination chez l'enfant de référence était associé à un antécédent moment approprié d'immunisation chez un (e) frère (sœur) plus âgé ($p = 0,015$), mais pas avec la connaissance de la vaccination de la nourrice ($p = 0,632$).

Conclusion: Le non-respect était principalement responsable du fait de ne pas avoir été vacciné au moment opportun. Les agents de santé devraient informer les nourrices de la nécessité de continuer à se rendre dans les cliniques de vaccination même lorsque leurs enfants sont malades et également d'initier des efforts de rappel pour éviter que les nourrices oublient les rendez-vous de vaccination.

Mots clés: Vaccination à l'enfance, occasions manquées, vaccinations incomplètes, rendez-vous, conformité, opportunité

Correspondence: Dr. O.T Esan, Department of Community Health, Obafemi Awolowo University, Ile Ife, Nigeria. E-mail: seunkayo@yahoo.com