

VOLUME 40, NUMBER 3
March 2023

ISSN 0189 - 160X

WAJMJ

WEST AFRICAN JOURNAL OF MEDICINE

ORIGINALITY AND EXCELLENCE IN MEDICINE AND SURGERY



OFFICIAL PUBLICATION OF
THE WEST AFRICAN COLLEGE OF PHYSICIANS *AND*
WEST AFRICAN COLLEGE OF SURGEONS



www.wajmed.org



TABLE OF CONTENTS

GENERAL INFORMATION	1C
INFORMATION FOR AUTHORS	1F
EDITORIAL NOTES – Newborn Screening for Sickle Cell Disease – G. E. Erhabor.....	237
World Hearing Day – Impaired Hearing and Noise Culture	238
– T.S. Ibekwe, S.O. Ayodele, Y.B. Amusa, G. E. Erhabor	
ORIGINAL ARTICLES	
A Clinico-Pathological Study of Vulvo-Vaginal Disease at a Nigerian Tertiary Health Facility	241
I. Emmanuel, P. O. Akpa, D. Yakubu, E. N. Yakubu, B. S. Otene, B. C. Dallang, B. K. Adedeji, B. W. Audu, T. N. Fadok, C. Amaike, A. N. Manasseh, B. M. Mandong	
Abnormalities of Kidney Function in Acute Malarial and non-Malarial Infections	247
O. Efuntoye, S. Ajayi, Y. Raji, B. L. Salako, A. Arije, S. Kadiri	
Accuracy of Whole Blood Cardiac Troponin I in the Diagnosis of Childhood Heart Failure at the University College Hospital, Ibadan	254
A. Hamza, S. I. Omokhodion	
Clients’ Perception of Maternal, Newborn and Child Health Services received before and during the COVID-19 Outbreak in Nigeria’s Epicenter	262
M. Balogun, T. Olubodun, O. Ubani, V. Yesufu, A. Sekoni, F. Ogunsola	
Decisional Conflict amongst Women Undergoing Caesarean Section in Health Facilities in Ibadan, Nigeria	269
A. I. Anih, O. O. Ogunbode, A. O. Okedare	
Evaluation of Primary School Health Environment in Ido/Osi Local Government Area, Ekiti State, Nigeria	277
E. O. Adeyemi, O. S. Olatunya, O. B. Bolaji, O. A. Lawal, W. A. Ajetunmobi, A. O. Adaje, C. E. Onyema, P. N. Omefe, O. Fayemi, S. O. Ajigbotosho, J. C. Okolugbo	
Socioeconomic Parameters and Well Being of Sickle Cell Anaemic Patients in Southwestern Nigeria	284
T. A. Obembe, O. O. Akinyemi, O. A. Adeyanju, T. Ilori, I. E. Okunade	
Effect of COVID-19 Pandemic on Utilization of Paediatric Health Services at the Federal Medical Centre, Asaba, Nigeria..	292
B. U. Ezeonwu, C. O. Okike, K. A. Adeniran, E. E. Omoyibo, E. Onyeka-Okite, H. I. Opara, U. C. Ajanwenyi Joseph, O. M. Uwadia, A. A. Okolo	
Acceptability of Newborn Screening for Sickle Cell Disease among Post-Partum Mothers in Abakaliki, South East Nigeria...	298
O. C. Nnachi, A. A. Umeokonkwo, H. C. Okoye, A. N. Ekwe, C. O. Akpa, A. E. Okoye	
Effect of Frequency of Antenatal Care Contacts on Maternal and Fetal Outcome in Low-Risk Pregnancies at Federal Teaching Hospital Gombe, Nigeria	305
A. B. Rabiu, A. U. El-Nafaty, B. Bako, M. D. Yahaya	
Missed Opportunity for Routine Childhood Vaccination in Urban and Rural Areas of Edo State, Nigeria: A Comparative Study	312
V. O. Omuemu, E. O. Ogboghodo, J. Erhunmwunsee	
Pattern of Abdominal Trauma and Treatment Outcome in a Nigerian Tertiary Hospital	321
E. Ray-Offor, V. Enebeli, S. E. B. Ibeanusi	
Vision-Related Quality of Life after Cataract Surgery in West Africa	329
I. Signes-Soler, J. Javaloy, R. Montés-Micó, G. Muñoz, R. Montalbán, A. Hernández, C. Albarrán-Diego	
Barriers and Facilitators of Isoniazid Preventive Therapy Implementation among People Living with HIV in Nigeria: A Scoping Review of the Literature	336
V. A. Adepoju, A. Adelekan, O. E. Adepoju, O. I. Onyeczue, W. Imoyera, A. Nkeiruka, A. B. Olofinbiyi	
Tape Rule Measurement of Foot Length as Proxy for Vernier Digital Calliper in Estimating Gestational Age among Nigerian Neonates	345
O. Kuponiyi, T. Ogunlesi, A. Adekanmbi, O. Akodu, M. Olowonyo	
INDEX TO VOLUME 40, NO. 3, 2023	
Author Index	351
Subject Index	352



Missed Opportunity for Routine Childhood Vaccination in Urban and Rural Areas of Edo State, Nigeria: A Comparative Study

Occasion Manquée pour la Vaccination Systématique des Enfants dans les Zones Urbaines et Rurales de l'État d'Edo, au Nigeria : Une Étude Comparative

^{1,2*}V. O. Omuemu, ^{1,2}E. O. Ogboghodo, ²J. Erhunmwunsee

ABSTRACT

BACKGROUND: Despite the proven effectiveness of immunization against vaccine preventable diseases, vaccination coverage among children remains low in many developing countries including Nigeria. A significant contributor is missed opportunity for vaccination (MOV). This study compared the prevalence and determinants of MOV among under-five children in an urban and a rural community in Edo State, Southern Nigeria.

METHODS: This comparative cross-sectional community-based study was carried out among 644 mothers of under-five children selected using a multistage sampling technique from an urban and a rural community. Data was collected using a modified structured WHO protocol for evaluation of MOV and analyzed with IBM SPSS version 22.0. Descriptive and inferential statistics were done with $p < 0.05$ considered statistically significant.

RESULTS: The prevalence of MOV was 21.7% and 22.1% in urban and rural communities, respectively ($p=0.924$). The measles vaccine was the most frequently missed in the urban 40 (57.1%) and rural 45 (63.4%) communities. The major reason for MOV in both communities was limited hours of vaccination (urban–58.6% and rural–62.0%). Poor knowledge of vaccination was a determinant of MOV in both urban (aOR=0.923; 95%CI=0.098–0.453) and rural (aOR=0.231; 95%CI=0.029–0.270) communities. Other determinants in the community included older maternal age (aOR=0.452; 95%CI=0.243–0.841) while in the rural community, they included older child (aOR=0.467; 95%CI=0.220–0.990) and ANC attendance (aOR=2.827; 95%CI=1.583–5.046).

CONCLUSION: MOV was common in both urban and rural communities in Edo State. Regular public awareness campaigns and capacity building workshops for health care workers to address the individual and health system factors are recommended. **WAJM 2023; 40(3): 312–320.**

Keywords: Missed opportunity; Vaccination; Under-five children; Communities; Rural; Urban.

RÉSUMÉ

CONTEXTE: Malgré l'efficacité prouvée de l'immunisation contre les maladies évitables par la vaccination, la couverture vaccinale des enfants reste faible dans de nombreux pays en développement, y compris le Nigéria. Les occasions manquées de vaccination (OMV) y contribuent de manière significative. Cette étude a comparé la prévalence et les déterminants des occasions manquées de vaccination chez les enfants de moins de cinq ans dans une communauté urbaine et rurale de l'État d'Edo, au sud du Nigéria.

MÉTHODES: Cette étude transversale comparative a été menée auprès de 644 mères d'enfants de moins de cinq ans sélectionnées à l'aide d'une technique d'échantillonnage à plusieurs degrés dans une communauté urbaine et une communauté rurale. Les données ont été collectées à l'aide d'un protocole structuré modifié de l'OMS pour l'évaluation du MOV et analysées à l'aide d'IBM SPSS version 22.0. Des statistiques descriptives et inférentielles ont été réalisées, $p < 0,05$ étant considéré comme statistiquement significatif.

RÉSULTATS: La prévalence du vaccin antirougeoleux était de 21,7 % et de 22,1 % dans les communautés urbaines et rurales, respectivement ($p=0,924$). Le vaccin contre la rougeole était le plus souvent omis dans les communautés urbaines 40 (57,1 %) et rurales 45 (63,4 %). La principale raison de l'omission dans les deux communautés était le nombre limité d'heures de vaccination (58,6 % en milieu urbain et 62,0 % en milieu rural). Une mauvaise connaissance de la vaccination était un facteur déterminant de l'OMV dans les communautés urbaines (aOR=0,923 ; 95%CI=0,098-0,453) et rurales (aOR=0,231 ; 95%CI=0,029-0,270). Les autres déterminants en milieu urbain comprenaient l'âge maternel plus élevé (aOR=0,452 ; 95%CI=0,243-0,841) tandis qu'en milieu rural, ils comprenaient l'enfant plus âgé (aOR=0,467 ; 95%CI=0,220-0,990) et la fréquentation de la CPN (aOR=2,827 ; 95%CI=1,583-5,046).

CONCLUSION: La MVO est fréquente dans les communautés urbaines et rurales de l'État d'Edo. Il est recommandé d'organiser régulièrement des campagnes de sensibilisation du public et des ateliers de renforcement des capacités pour les travailleurs de la santé afin de s'attaquer aux facteurs individuels et aux facteurs liés au système de santé. **WAJM 2023; 40(3): 312–320.**

Mots-clés: Occasion manquée; Vaccination; Enfants de moins de cinq ans; Communautés; Rurales; Urbaines.

¹Department of Community Health, College of Medical Sciences, University of Benin, Benin City, Edo State, Nigeria.

²Department of Community Health, University of Benin Teaching Hospital, Benin City, Edo State, Nigeria.

*Correspondence: Dr. Vivian O. Omuemu, Department of Community Health, College of Medical Sciences, University of Benin, Benin City, Edo State, Nigeria. Email: vomuemu@yahoo.com

Abbreviations: