

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](http://www.wajmed.org)



## TABLE OF CONTENTS

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



### Socioeconomic Parameters and Well Being of Sickle Cell Anaemic Patients in Southwestern Nigeria

#### *Paramètres Socio-Économiques et Bien-Être des Patients Anémiques Drépanocytaires dans le Sud-Ouest du Nigeria*

<sup>1</sup>T. A. Obembe, <sup>1</sup>O. O. Akinyemi, <sup>1\*</sup>O. A. Adeyanju, <sup>2</sup>T. Ilori, <sup>3</sup>I. E. Okunade

#### ABSTRACT

**BACKGROUND:** The financial and educational status of individuals living with sickle-cell anaemia contributes to their general well-being. It is widely known that education is closely linked with positive health-seeking behaviors i.e., the more educated a person is, the better the person is likely to seek medical attention when needed, and take care of themselves before the crisis. It is considered that a relatively well-educated person with a means of livelihood would purchase the required drugs for prophylactic use. In most African countries where poverty is acute, it becomes a problem when the resource for education and finance needed for the treatment is not available. This study assessed the socioeconomic parameters (financial and educational status) of individuals living with the disorder within the Ibadan metropolis, southwest Nigeria.

**METHODS:** This study is a descriptive cross-sectional study using quantitative methods that assessed individuals' financial and educational status with sickle cell anaemia. Respondents were recruited from federal and state hospitals, non-governmental foundations, worship centers, and schools. The individuals' educational and financial statuses were accessed using standardized data collection and assessment tools, while the data were analyzed using SPSS (v22). Presentation of inferential statistics was done at a 5% level of significance.

**RESULTS:** The study recruited 253 participants, of which more than half (58.1%) were females. Those between 12–28 years were 64.4%, and the mean age was approximately 27.7±10.3 years. Also, 67.2% had tertiary education, 74.7% were neither engaged nor married at the time of this study, 88.5% were Yoruba, 73.5% of the participants were from a monogamous family, and 73.1% were Christians. A significant directly proportional association was found between financial status, educational status, and general well-being.

**CONCLUSION:** Sociodemographic, as well as educational factors, contributed to the general well-being of the individual participants. Thus, finance, level of exposure, and the environment were found to contribute significantly to well-being. More than half of the participants had tertiary education or are currently in school compared to those without tertiary education. There is an association between those with tertiary education and the number of hospital visits in the selected participants. While no association exists between those with buoyant financial status compared to those without a stable source of income.

WAJM 2023; 40(3): 284–291.

**Keywords:** Sickle cell Anaemia, Education, Financial Status, Hospital visits, Checkups, Well-being.

#### RÉSUMÉ

**CONTEXTE:** La situation financière et le niveau d'instruction des personnes vivant avec la drépanocytose contribue à leur bien-être général. Il est largement connu que l'éducation est étroitement liée à des comportements positifs de recherche de santé, c'est-à-dire que plus une personne est éduquée, plus elle est susceptible de rechercher des soins médicaux en cas de besoin et de prendre soin d'elle-même avant la crise. On considère qu'une personne relativement instruite et disposant de moyens de subsistance achèterait les médicaments nécessaires à des fins prophylactiques. Dans la plupart des pays africains où la pauvreté est aiguë, cela devient un problème lorsque les ressources pour l'éducation et les moyens financiers nécessaires au traitement ne sont pas disponibles. Cette étude a évalué les paramètres socio-économiques (situation financière et d'éducation) des personnes vivant avec la maladie dans la métropole d'Ibadan, au sud-ouest du Nigeria.

**MÉTHODES:** Il s'agit d'une étude transversale descriptive utilisant des méthodes quantitatives qui ont permis d'évaluer la situation financière et éducative des personnes atteintes de drépanocytose. Les personnes interrogées ont été recrutées dans des hôpitaux fédéraux et d'État, des fondations non gouvernementales, des centres de culte et des écoles. La situation éducative et financière des individus a été vérifiée à l'aide d'une collecte de données qui est standardisée et des outils d'évaluation tandis que les données ont été analysées à l'aide de SPSS (v22). Les statistiques inférentielles ont été présentées à un niveau de signification de 5%.

**RÉSULTATS:** L'étude a recruté 253 participants, dont plus de la moitié (58,1 %) étaient des femmes. Les participants âgés de 12 à 28 ans représentaient 64,4 % et l'âge moyen était d'environ 27,7±10,3 ans. En outre, 67,2 % des participants avaient fait des études supérieures, 74,7 % n'étaient ni fiancés ni mariés au moment de l'étude, 88,5 % étaient Yoruba, 73,5 % des participants étaient issus d'une famille monogame et 73,1 % étaient chrétiens. Une association significative directement proportionnelle a été trouvée entre la situation financière, le niveau d'éducation et le bien-être général.

**CONCLUSION:** Les facteurs sociodémographiques et éducatifs, ont contribué au bien-être général des participants. Ainsi, les finances, le niveau d'exposition et l'environnement ont contribué de manière significative au bien-être. Plus de la moitié des participants ont fait des études supérieures ou sont actuellement scolarisés par rapport à ceux qui ne sont pas scolarisés. Il existe un lien entre les participants de l'enseignement supérieur et le nombre de visites à l'hôpital chez les participants sélectionnés. Bien qu'il n'y ait pas d'association entre les personnes ayant une situation financière par rapport à ceux qui n'ont pas de source de revenus stable. WAJM 2023; 40(3): 284–291.

**Mots-clés:** Anémie drépanocytaire, Éducation, Situation financière, Visites à l'Hôpital, Bilans de santé, Bien-Être.

<sup>1</sup>Department of Health Policy and Management, Faculty of Public Health, College of Medicine, University of Ibadan, Oyo State, Nigeria. <sup>2</sup>Department of Community Medicine, Family Medicine Unit, Faculty of Clinical Services, College of Medicine, University of Ibadan, Oyo State, Nigeria. <sup>3</sup>Emergency Medicine Unit, University College Hospital, Ibadan, Oyo State, Nigeria.

\*Correspondence: Dr. Adeyanju, Oluwaseyi A., Department of Health Policy and Management, Faculty of Public Health, College of Medicine, University of Ibadan, Oyo State, Nigeria. Email: tejuadejoju@gmail.com