

VOLUME 40, NUMBER 4
April 2023

ISSN 0189 - 160X

WAJM

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 – The Double Burden of Communicable and Non-Communicable Diseases – G. E. Erhabor	353
The Resurging Outbreaks of Yellow Fever Infection – T. O. Olajubu, G. E. Erhabor.....	354
ORIGINAL ARTICLES	
An Evaluation of Platelet Factor 4, Beta-Thromboglobulin and Mean Platelet Volume in the Assessment of Thrombotic Risks in Subjects with Diabetic Mellitus Subjects at Lagos State University Teaching Hospital, Ikeja, Lagos, Nigeria.....	357
A. O. Dada, O. A. Dada, A. A. Akinbami, A. R. Bamiro, I. E. Uche, O. I. Adeyemi, O. A. Kareem, O. B. Okunowo, M. R. Dosu	
Assessment of Drug History Information in Referral Letters to the Antiretroviral Therapy Outpatient Specialist Clinic of a Federal Teaching Hospital in Ilorin.....	362
O. A. Agede, M.O Bojuwoye, J. A. Ogunmodede	
Assessment of Healthcare-Seeking Behaviour and Self-Medication among Adult Patients with Gastrointestinal Symptoms at a Rural Clinic in the Niger Delta of Nigeria.....	367
N. P. Dienye, C. Imarhiagbe, A. I. Dan-Jumbo, P. O. Dienye, S. Uriah, N. O. Nnadi, C. O. Akinla	
Effect of an Antidepressant on Medication Adherence among Type 2 Diabetic Patients with Depression Accessing Care in GOPC of FETHI.....	375
O. E. Gabriel-Alayode, S. L. Omotola, O. T. Elegbede, O. A. Ajetunmbi, S. M. Agboola, A. K. Jimoh, A. O. Elegbede	
Evaluation of Homocysteine Status and its Correlation with Disease Severity in Individuals with Sickle Cell Anaemia in Steady State.....	382
N. I. Ugwu, P. O. Manafa, S. E. Agina, C. E. Onah, E. C. Okocha	
Knowledge, Attitude and Practice in the Prevention of Nosocomial Infections among the Hospital Staff of a Nigerian Tertiary Hospital.....	389
E. F. Mbon, O. V. Chimezie, O. Ehioghae, O. A. Adesegun, B. E. Fikayo	
Psychometric Properties of the Modified Family Affluence Scale (FAS II) among Adolescents in Nigeria: A Preliminary Report.....	397
F. I. Eleazu, B. E. Edet, E. A. Essien, C. J. Okafor, A. C. Okoro, O. Udofia	
Relationship between Periodontal Disease, Dental Caries and the Risk Indicators for Cardiovascular Disease in Lagos, Nigeria.....	404
A. Oyapero, L. L. Enone, R. Moronkola, R. O. Ojikutu	
Bone Mineral Density and Vitamin D Status in Nigerians: The Impact of HIV.....	414
E. E. Abene, Z. M. Gimba, H. Rawizza, G. Odoh, G. A. Amusa, D. Y. Chundusu, L. C. Imoh, E. I. Agaba, S. A. Sagay	
Vascular Access in Hemodialysis: Peculiarities in a Low-Income Setting, Pattern, Prevalence and Relationship with Intradialysis Events and Dialysis Dose.....	421
P. K. Uduagbamen, M. Sanusi, F. O. Soyinka, O. B. Udom, A. F. Ogunlade, O. A. Omokore, C. C. Emmanuel	
Yellow Fever Disease: Pattern of Presentation of Patients in Federal Medical Centre, Asaba, Delta State, Nigeria	428
A. Q. Aigbokhaode, N. L. Orhue, A. O. Ojimba, F. C. Ugoeze, C. E. Origbo, D. Caleb, S. I. Ezemenahi, N. P. Ekhaton, U. Mkpuma, J. I. Okereke, V. A. Osiatuma, E. O. Ezunu	
Outcome of Patients with Common Endocrine Diseases Who Had COVID-19 in two Centers in Lagos, Nigeria: A Cross-Sectional Study.....	435
O. Oluwole, W. Fashola, O. B. Olopade, I. A. Odeniyi, O. A. Fasanmade	
Gender Differences in Clinical Characteristics and Lifestyle Behaviours of Overweight and Obese Adolescents.....	438
N. J. Iduoriyekemwen, M. T. Abiodun, W. E. Sadoh, A. N. Onyiriuka	
A Review of Scrotal Ultrasonography in Uyo, Nigeria.....	445
N. N. Nwafor, I. P. Eyo, O. D. Ogholoh, C. C. Nwafor	
CASE REPORT	
Premature Atherosclerotic Cardiovascular Disease: A Case of Myocardial Infarction Seven Years after Bentall Procedure in a Nigerian Man.....	452
B. T. Osibowale, O. S. Ogah, A. A. Adebiyi, V. A. Obasuyi, K. T. Adeleke, O. O. Oresangun, A. Aje, A. M. Adeoye	
INDEX TO VOLUME 40, NO. 4, 2023	
Author Index	456
Subject Index	457



Psychometric Properties of the Modified Family Affluence Scale (FAS II) among Adolescents in Nigeria: A Preliminary Report

Propriétés Psychométriques de l'Échelle Modifiée de l'Aisance Familiale (FAS II) chez les Adolescents au Nigeria : Un Rapport Préliminaire

¹F. I. Eleazu, ²B. E. Edet, ^{3*}E. A. Essien, ³C. J. Okafor, ²A. C. Okoro, ³O. Udofia

ABSTRACT

OBJECTIVE: Social inequalities have serious health consequences for the developing child. Measuring these disparities is challenging, and the Family Affluence Scale (version II), a proxy indicator based on material wealth, was developed as a solution. However, it has not been validated for use in Sub-Saharan Africa and may not be applicable in developing countries. This preliminary study aimed to determine the convergent validity and reliability of a culturally adapted version of the FAS II.

METHODS: A cross-sectional study was carried out among 422 senior secondary school students in Calabar, Nigeria. Modified versions of the Family Affluence Scale Version II (FAS II) were tested for their psychometric properties as proxy measures of socio-economic status among Nigerian adolescents. Cronbach's alpha was computed as a measure of internal consistency, while Spearman's rank correlation and regression analysis were done to assess convergent validity.

RESULTS: The mean sample age was 14.95 (± 1.53) years, with an approximately equal gender distribution. Internal consistency was 0.68 for the 4-item version of the modified scale and increased to 0.75 when the item about travelling abroad was deleted. The modified FAS II scores (4 items) had a significant positive correlation with tuition cost ($r=0.48$, $p<0.001$), paternal educational attainment ($r=0.27$, $p<0.001$), and maternal educational attainment ($r=0.30$, $p<0.001$). Similarly, the 3-item version had a significant positive correlation with tuition cost ($r=0.52$, $p<0.001$), paternal educational attainment ($r=0.24$, $p<0.001$), and maternal educational attainment ($r=0.30$, $p<0.001$). Moderate (aOR: 4.25; 95%CI 2.45–7.39) and high affluence (aOR: 11.43; 95%CI 6.36–20.55) predicted attending more expensive schools. Moderate affluence (aOR: 2.15; 95%CI 1.28–3.62) and high affluence (aOR: 5.21; 95%CI 2.76–9.84) predicted a higher paternal education. Also, moderate affluence (aOR: 2.18; 95%CI 1.31–3.63) and high affluence (aOR: 7.42; 95%CI 3.76–14.66) predicted higher maternal education. The 3-item version performed similarly in terms of its predictive ability.

CONCLUSION: The modified version of the FAS II appears to have sufficient validity and reliability for measuring the socio-economic status of adolescents in Nigeria. **WAJM 2023; 40(4): 397–403.**

Keywords: Adolescent, Family, Social Determinants of Health, Nigeria, Developing countries, Reproducibility of Results.

RÉSUMÉ

OBJECTIF: Les inégalités sociales ont de graves conséquences sur la santé de l'enfant en développement. Il est difficile de mesurer ces disparités, et l'échelle d'aisance familiale (version II), un indicateur indirect basé sur la richesse matérielle, a été mise au point pour y remédier. Cependant, elle n'a pas été validée pour une utilisation en Afrique subsaharienne et pourrait ne pas être applicable dans les pays en développement. L'objectif de cette étude préliminaire était de déterminer la validité convergente et la fiabilité d'une version culturellement adaptée du FAS II.

MÉTHODES: Une étude transversale a été menée auprès de 422 élèves du deuxième cycle de l'enseignement secondaire à Calabar, au Nigeria. Des versions modifiées de la Family Affluence Scale Version II (FAS II) ont été testées pour leurs propriétés psychométriques en tant que mesures indirectes du statut socio-économique chez les adolescents nigériens. L'alpha de Cronbach a été calculé pour mesurer la cohérence interne, tandis que la corrélation de rang de Spearman et l'analyse de régression ont été effectuées pour évaluer la validité convergente.

RÉSULTATS: L'âge moyen de l'échantillon était de 14,95 ans ($\pm 1,53$), avec une répartition à peu près égale entre les sexes. La cohérence interne était de 0,68 pour la version à 4 items de l'échelle modifiée et a augmenté à 0,75 lorsque l'item sur les voyages à l'étranger a été supprimé. Les scores FAS II modifiés (4 items) présentaient une corrélation positive significative avec les frais de scolarité ($r=0,48$, $p<0,001$), le niveau d'études du père ($r=0,27$, $p<0,001$) et le niveau d'études de la mère ($r=0,30$, $p<0,001$). De même, la version à 3 questions présentait une corrélation positive significative avec les frais de scolarité ($r=0,52$, $p<0,001$), le niveau d'études du père ($r=0,24$, $p<0,001$) et le niveau d'études de la mère ($r=0,30$, $p<0,001$). Une aisance modérée (aOR : 4,25 ; 95%CI 2,45-7,39) et élevée (aOR : 11,43 ; 95%CI 6,36-20,55) prédisait la fréquentation d'écoles plus chères. Une aisance modérée (aOR : 2,15 ; 95%CI 1,28-3,62) et une aisance élevée (aOR : 5,21 ; 95%CI 2,76-9,84) prédisaient un niveau d'éducation paternel plus élevé. De même, une aisance modérée (aOR : 2,18 ; 95%CI 1,31-3,63) et une aisance élevée (aOR : 7,42 ; 95%CI 3,76-14,66) permettaient de prédire un niveau d'éducation maternel plus élevé. La version à 3 items a donné des résultats similaires en termes de capacité prédictive.

CONCLUSION: La version modifiée du FAS II semble avoir une validité et une fiabilité suffisantes pour mesurer le statut socio-économique des adolescents au Nigeria. **WAJM 2023; 40(4): 397–403.**

Mots-clés: Adolescent, Famille, Déterminants sociaux de la santé, Nigeria, Pays en développement, Reproductibilité des résultats.

¹Cygnnet Hospital Hexham, Hexham, United Kingdom.

²Department of Clinical Services, Federal Neuropsychiatric Hospital, Calabar, Cross River, Nigeria.

³Department of Psychiatry, University of Calabar, Calabar, Cross River, Nigeria.

*Correspondence: Dr. Emmanuel Aniekian Essien, Department of Psychiatry, University of Calabar, Calabar, Cross River State, Nigeria. Phone: +234 8065135801. Email: mannyessien@yahoo.com