

VOLUME 39, NUMBER 3
March 2022

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	215
ORIGINAL ARTICLES	
A Comparison of Two Regimens for Post-Caesarean Section Analgesia in a Tertiary Health Centre in Northern Nigeria....	217
J. Ekweani, E. Ogboli-Nwasor, H. N. Madugu, S. Avidime	
A Survey of the Prevalence and Anthropometric Correlates of the Risk for Obstructive Sleep Apnoea in Abuja, Nigeria	223
A. A. Akor, J. O. Ogedengbe, B. Chori, A. Odili	
Anaemia among Pregnant Women: Prevalence and Pattern at Booking Clinic of a Tertiary Health Care Facility in North Central Nigeria	228
A. C. Ekpe, S. A. Adefemi, M. D. Pemi	
Cancer Related Mortality in Port Harcourt, Southern Nigeria	237
A. Dodiya-Manuel, P. N. Wichendu, S. T. Dodiya-Manuel, O. G. Mba, J. O. Alegebeleye, B. P. Athanasius, T. J. Gbeneol, D. H. Ndefo	
Clinical Profile and Outcome of COVID-19 Cases Admitted at a Tertiary Health Facility In South-West Nigeria	241
T. O. Ojo, T. A. Adetunji, A. A. Amuda, O. Fajobi, O. T. Elugbaju, O. E. Adeoye, B. A. Omotoso, O. F. Awopeju, A. O. Olagunoye, A. M. Owojuyigbe, A. A. Onayade, V. A. Adetiloye	
Comparative Immunohistochemical Analysis of p53 and α-SMA in Ameloblastoma, AOT and OKC	248
O. M. Adesina, K. E. Adebisi, O. A. Effiom, G. O. Omoniyi-Esan, F. J. Owotade, O. A. Fatusi, B. Kolude, O. O. Odujoko, A. Ladeji	
Increased Risk of Migraine among Students with Asthma: Results of Headache and Asthma Study among University Students....	256
O. O. Desalu, E. O. Sanya, A. O. Adeoti, O. B. Ojuawo, A. O. Aladesanmi, J. K. Olarinoye, O. J. Afolayan	
Knowledge of Asthma among Teachers in Public Primary Schools in a Resource-Limited Country	262
E. E. Ekop	
Length of Hospital Stay of COVID-19 Patients managed at the Lagos State Isolation Centres during the First Wave of the Pandemic	269
A. O. Adejumo, T. B. Ogunniyan, O. D. Oladokun, O. B. Oluwadun, S. Adesola, W. B. Mutiu, I. A. Abdus-Salam, B. A. Saka, A. V. Adetola, A. O. Ogunsanya, J. Okediran, S. Mba, O. M. Oyadotun	
Correlation of Lead Poisoning and Intelligence Status of School Children in a Southern Nigerian Urban City	275
O. D. Emeagui, B. U. Ezeonwu, H. I. O. Opara, N. K. Emeagui, S. N. Okolo	
Relationship between Lifestyle Modification Counselling and Lifestyle Pattern in Hypertensive Patients attending the Family Medicine Clinic of a Tertiary Hospital in Nigeria	281
T. I. A. Oseni, B. A. Suleiman, B. F. Dele-Ojo, N. F. Fuh, G. Ighasabemon, O. S. Oyewusi	
Relationship between Serum 25-Hydroxy Vitamin D and Severity of Asthmatic Attack in Children	286
J. O. Yusuff, S. A. Biliaminu, A. A. Akande	
Cervical Cancer Screening in a Human Immunodeficiency Virus Treatment Centre in Zaria North-Western Nigeria.....	291
A. Yahya, A. Mustapha, A. O. D. Kolawole, A. O. Oguntayo, B. K. Lawal	
Variation of Permanent Teeth Crowns in Three Nigerian Ethnic Populations	299
T. A. Yemitan, T. E. Adeyemi, A. M. Ladeji	
Paediatric Trauma Presentations in a Teaching Hospital in Lagos, Nigeria: Epidemiology and Predictor of Mortality.....	306
O. I. Akinmokun, M. O. Afolayan, T. O. Odugbemi, O. M. Oni, A. G. U. Ohadugha	
Malaria Parasitaemia and its Associated Factors among Febrile Children in a Tertiary Hospital in Southwest Nigeria.....	314
A. O. Odeyemi, Y. T. Olasinde, A. R. Ojewuyi, A. O. Odeyemi, O. A. Ala	
INDEX TO VOLUME 39, NO. 3, 2022	
Author Index	320
Subject Index	321



Anaemia among Pregnant Women: Prevalence and Pattern at Booking Clinic of a Tertiary Health Care Facility in North Central Nigeria

Anémie Chez les Femmes Enceintes: Prévalence et Modèle à la Clinique Booking d'un Etablissement de Soins de Santé Tertiaires dans le Centre-Nord du Nigéria

¹A. C. Ekpe, ^{1*}S. A. Adefemi, ¹M. D. Pemi

ABSTRACT

BACKGROUND: Anaemia in pregnancy is an important reproductive health problem associated with increased maternal and perinatal morbidity and mortality. Despite the use of iron and folate supplementation, anti-helminthic and anti-malarial prophylaxis for pregnant women in Nigeria's antenatal policy, the prevalence of anaemia is still high.

The objective of this study is to determine the prevalence, and pattern of anaemia among pregnant women at booking for antenatal care at Federal Medical Centre (FMC), Bida.

SUBJECT AND METHODS: This is a cross-sectional study carried out over a period of three (3) months among pregnant women booking for Antenatal Care (ANC) at FMC, Bida. Two hundred and forty eight (248) pregnant women were recruited using systematic sampling method. Data collected were analyzed using SPSS Version 20.

RESULTS: The mean age group of the respondents was 27.49±5.5 years with age range of 16 to 40 years. About half of the respondents had secondary education, (49.2%) and about a third of the respondents were Traders (34.6%) whose husbands earn $\leq 50,000$ (47.6%). Majority of the subjects 132 (53.2%) were in the lower social class. The prevalence of anaemia in pregnancy in this study was 72.6% with mild anaemia (58.3%) constituting majority of the cases. Based on International Federation of Gynaecology and Obstetrics (FIGO) classification 128(51.6%) had poor, 94 (37.9%) had fair, while 26(10.5%) had good nutritional status

CONCLUSION: Prevalence of anaemia is quite high and had worsened compared to the earlier studies carried out in 2008. There is need for preconception counseling and screening, early antenatal booking, proper management of febrile illnesses in pregnancy, routine deworming and fortification of stable foods with iron, in order to prevent anemia during pregnancy. **WAJM 2022; 39(3): 228–236.**

Keywords: Anaemia, Pregnancy, Prevalence, Pattern.

RÉSUMÉ

CONTEXTE: L'anémie pendant la grossesse est un problème reproductif de santé associé à une augmentation de morbidité et mortalité maternelle et périnatale. Malgré l'utilisation de fer et supplémentation de folate, prophylaxie anti-helminthique et antipaludique pour les femmes enceintes dans la politique prénatale du Nigéria, la prévalence de l'anémie est encore élevée. L'objectif de cette étude est de déterminer la prévalence et le modèle de l'anémie chez les femmes enceintes lors de la réservation de soins prénatals à Centre Médical Fédéral (FMC), Bida.

SUJET ET MÉTHODES: Il s'agit d'une étude transversale réalisée sur une période de trois (3) mois chez les femmes enceintes réservant pour les soins prénatals (ANC) à FMC, Bida. Deux cent quarantehuit (248) femmes enceintes ont été recrutées à l'aide d'une méthode systématique de l'échantillonnage. Les données recueillies ont été analysées à l'aide de la version 20 du SPSS.

RÉSULTATS: Le groupe d'âge moyen des répondants était de 27,49 ±5,5ans avec une gamme d'âge de 16 à 40 ans. Environ la moitié des répondants avaient fait des études secondaires (49,2 %) et environ un tiers des répondants étaient des commerçants (34,6 %) dont les maris gagnaient $\leq 50\,000$ (47,6 %). La majorité des sujets 132 (53,2 %) appartenaient à la classe sociale inférieure. La prévalence de l'anémie pendant la grossesse dans cette étude était de 72,6% avec une anémie légère (58,3%) constituant la majorité des cas. Basé sur la Fédération internationale de gynécologie et d'obstétrique (FIGO) la classification 128 (51,6 %) avait un faible taux, 94 (37,9 %) un taux d'équité, tandis que 26 (10,5 %) avaient un bon état nutritionnel

CONCLUSION: La prévalence de l'anémie est assez élevée et s'est aggravée par rapport aux études antérieures réalisées en 2008. Il est nécessaire de conseil et de pistage préconceptionnels, réservation prénatale précoce, bonne prise en charge des maladies fébriles pendant la grossesse, routine vermifugation et enrichissement des aliments stables avec du fer, afin de prévenir l'anémie pendant la grossesse. **WAJM 2022; 39(3): 228–236.**

Mots-clés: Anémie, grossesse, prévalence, modèle.

¹Department of Family Medicine, Federal Medical Centre, Bida, Niger State, Nigeria.

*Correspondence: Dr. Adefemi Samuel A., Department of Family Medicine, Federal Medical Centre, Bida, Niger State, Nigeria. Phone numbers: 08069531343 E-mail: samueladefemi2013@gmail.com.

Abbreviations: ANC, Antenatal Care; FIGO, International Federation of Gynaecologist and Obstetrics; FMC, Federal Medical Centre.