

VOLUME 42, NUMBER 3
March 2025

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	IC
INFORMATION FOR AUTHORS	1F
EDITORIAL NOTE:	
Beyond the Numbers: Stemming the Rising Tide of Hypertension and Cardiovascular Disease – <i>G. E. Erhabor</i>	159
 ORIGINAL ARTICLES	
Outcomes of Cervical Cerclage for Pregnancies at Risk of Cervical Insufficiency in a Nigerian Teaching Hospital	163
I. O. Awowole, O. O. Sowemimo, A. E. Ubom, M. O. Ameen, S. B. Bola-Oyebamiji, O. A. Adeniyi	
Assessment of Income Sources and Purchasing Power of the Elderly in a Rural Community,	169
Anambra State, Nigeria	
S. I. Ezemenahi, C. C. Ibeh, K. D. Oli, C. C. Nkwopara, S. C. Ezemenahi, U. C. Ezemenahi	
Cardiovascular Disease Risk Related Knowledge, Perception, Behaviours, and Utilization of Routine	178
Screening Services among a Nigerian Adult Population: A Cross-Sectional Analytic Study	
P. Oyibo, E. O. Eke, N. S. Awunor, K. O. Obohewemu, E. M. Umuerrri, O. Eyawo	
A Comparative Study of the Prevalence of Hypertension and Electrocardiographic Left Ventricular	190
Hypertrophy in Oil-and Gas-Polluted Communities in the Niger Delta Region	
A. C. Mankwe, T. C. Ugwu, J. S. Aprioku, A. W. Obianime	
General and Emergency Presentations of Children with Congenital Heart Defect and Factors	202
Affecting it as Seen in A Tertiary Health Institution in Enugu	
I. O. Arodiwe, I. A. Nwafor, F. A. Ujunwa, B. O. Edelu, J. M. Chinawa, T. A. Oguonu, N. Ezemba, J. C. Eze	
Knowledge, Attitude and Perception of Medical Students at the University College Hospital,	208
Ibadan towards Female Genital Mutilation	
O. O. Lawal, G. O. Obajimi, R. A. Abdus-Salam, P. C. Ugochukwu, M. T. Ibagbe, O. P. Atere, D. E. Aigbonoga, O. O. Bello, I. O. Morhason-Bello	
Dietary Diversity and Food Insecurity among Medical Students of the University of Ibadan:	215
A Cross-sectional Study	
D. A. Oladipo, O. O. Akintimehin, F. O. Samuel	
Risk of Insufficient Hydroxyvitamin D Levels in Diabetic Foot Ulcers in Rivers State Nigeria	225
U. D. Batubo, B. Oyan, U. Umoren, S. Ogbamba, S. Abere, C. N. Unachukwu	
Effects of Complementary and Alternative Medicine Use on Fasting Blood Glucose Among Adult	231
Type 2 Diabetics Attending General Outpatient Clinic in North Central Nigeria: Any Benefits?	
N. L. P De-kaa, B. O. Ornguga, N. A. Akwaras, L. T. Swende, D. A. Daniel, M. N. Ocheifa, V. N. Shaahu, T. J. Igbudu	
Barriers and Enablers of Antihypertensive Adherence Among a Nigerian Adult Hypertensive Population	240
Seeking Care in Public Secondary Health Facilities in Delta State, Nigeria: A Mixed Methods Study	
P. Oyibo, O. Uwomano, K. O. Obohewemu, I. F. Ndioho, E. O. Eke, E. M. Umuerrri	
 INDEX TO VOLUME 42, NO. 3 2025	
Author Index	248
Subject Index	249



ORIGINAL ARTICLE

General and Emergency Presentations of Children with Congenital Heart Defect and Factors Affecting it as Seen in A Tertiary Health Institution in Enugu

Présentations Générales et Urgentes Chez les Enfants Atteints de Malformation Cardiaque Congénitale et Facteurs les Influençant, Telles Qu'observées dans Un Établissement de Santé Tertiaire à Enugu

¹*I. O. Arodiwe, ²I. A. Nwafor, ¹F. A. Ujunwa, ¹B. O. Edelu,
¹J. M. Chinawa, T. ¹A. Oguonu, ²N. Ezemba, ²J. C. Eze

ABSTRACT

BACKGROUND AND OBJECTIVES: The pattern of emergency presentations in children with congenital heart disease (CHD) is changing. The aim of our study was to identify the pattern and its associated factors.

METHODS: It is a retrospective study of medical records of 252 children with CHD admitted as emergency cases from June 2018 - May 2023. Inclusion criteria were children with presentations from the CHD and those with no direct presentations were excluded. Data collected included age, gender, pre-existing diagnosis, main complaint and patient condition at discharge. The children were divided into two groups; cyanotic and acyanotic groups. Data was analyzed using SPSS version 25. Fishers exact -test was used for continuous variables and the χ^2 test for nominal variables, $p < 0.05$ was taken to be statistically significant.

RESULTS: The participants were 252; 131 (51.8%) were males The age range was 1 month -18 years, with a mean of 9.3 ± 9.1 years. There were more children in acyanotic group, 167 (66.3%). The main presentations in acyanotic group were symptoms of heart failure 71 (43.1%) and lower respiratory tract infection 51 (31.1%) while in cyanotic group the presentations were failure to thrive 29 (34.1 %) and cyanosis 23 (27%). The main causes of heart failure were uncorrected lesions and pulmonary hypertension. There was no significant difference in mortality between both groups. All required cardiac surgery, however only 13 (5%) had the intervention.

CONCLUSION: Children with CHD presented with varied manifestations which are type and age-specific. Improved knowledge of the common presentations in emergencies will help management. **WAJM 2025; 42 (3): 202-207**

KEYWORDS: Emergency, Presentation, Children, Congenital, Heart defects

RÉSUMÉ

CONTEXTE ET OBJECTIFS: Le profil des présentations d'urgence chez les enfants atteints de cardiopathie congénitale (CHD) est en train de changer. Le but de notre étude était d'identifier le modèle et ses facteurs associés.

METHODES: Les dossiers médicaux de 252 enfants atteints de coronaropathie admis en urgence de juin 2018 à mai 2023 ont été examinés. Les critères d'inclusion étaient les enfants avec des présentations du CHD et ceux sans présentations directes ont été exclus. Les données recueillies étaient l'âge, le sexe, le diagnostic préexistant, la plainte principale et l'état du patient au moment de la sortie. Les enfants furent divisés en deux ; Groupes cyanotiques et acyanotiques. Les données ont été analysées à l'aide de la version 25 de SPSS. Le test F de Fisher's exact a été utilisé pour les variables continues et le test χ^2 pour les variables nominales, $p < 0,05$ a été considéré comme statistiquement significatif.

RESULTATS: Les participants étaient 252 ; 131 (51,8%) étaient des hommes La tranche d'âge était de 1 mois à 18 ans, avec une moyenne de $9,3 \pm 9,1$ ans. Il y avait plus d'enfants dans le groupe acyanotique, 167 (66,3%). Les principales manifestations dans le groupe acyanotique étaient des symptômes d'insuffisance cardiaque (71 %) (43,1 %) et d'infection des voies respiratoires (51 %) (31,1 %), tandis que dans le groupe cyanotique, il y avait un retard de croissance (29 %) (34,1 %) et une cyanose (23 %). Les principales causes d'insuffisance cardiaque étaient les lésions non corrigées et l'hypertension pulmonaire. Il y avait une différence significative entre l'âge des enfants et le moment de la présentation. Tous ont nécessité une chirurgie cardiaque, mais seulement 13 (5 %) l'ont eue.

CONCLUSION: Les enfants atteints de coronaropathie présentaient des manifestations variées qui sont spécifiques au type et à l'âge. Une meilleure connaissance des présentations courantes en cas d'urgence facilitera la gestion. **WAJM 2025; 42 (3): 202-207**

MOTS CLES: Présentation, d'urgence, Enfants, Malformations, Cardiaques congénitales

¹Department of Paediatrics, College of Medicine, University of Nigeria, Enugu Campus, Enugu, Nigeria

²Department of Cardiothoracic Surgery, College of Medicine, University of Nigeria, Enugu Campus, Enugu, Nigeria

Corresponding Author: Dr. I. O. Arodiwe, Department of Paediatrics, College of Medicine, University of Nigeria, Enugu Campus, Enugu, Nigeria.

Tel: +234 803 722 1864. Email: ijeoma.arodiwe@unn.edu.ng