

VOLUME 38, NUMBER 4

ISSN 0189 - 160X

APRIL 2021

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 NOTES	299
ORIGINAL ARTICLES	
HIV-Associated Nephropathy among Children with Renal Disease in Port Harcourt, Nigeria	307
T. A. Uchenwa, I. C. Anochie	
Dental Trauma in Adult and Elderly Nigerians: A National Survey	313
E. C. Otoh, O. O. Taiwo, O. A. Adeleke, O. J. Majekodunmi, S. O. Ajike	
Knowledge, Attitude and Practice on Covid-19 among Clinical Healthcare Workers in Bingham University Teaching Hospital (BHUTH) Jos, Plateau State, Nigeria	321
M. Shehu, H. Shehu, O. Momodu, O. Abraham, E. E. Esegbe	
Comparison of the Diagnostic Relevance of Albumin Creatinine Ratio Versus Cystatin C in Assessment of Cardiovascular Complication in Type 2 Diabetics	328
B. K. Myke-Mbata, S. C. Meludu, D. O. Ochalefu, B. C. Basil	
Self-perceived Burden on Caregivers, Anxiety and Depression among Chronic Kidney Disease Patients in Southern Nigeria	335
O. A. Adejumo, E. I. Okaka, A. A. Akinbodewa, O. I. Iyawe, I. R. Edeki, O. S. Abolarin	
Frequency of Osteoporosis in Black Nigerian Women Aged 50 and above with Degenerative Musculoskeletal Diseases and Fractures	342
O. A. Adewole, S. O. Idowu, M. O. Shoga, M. O. Kayode, O. O. Adelowo	
Knowledge, Attitudes, and Practices towards COVID-19 Transmission and Preventive Measures among Residents of Nigeria: A Population-Based Survey through Social Media	347
A. T. Akafa, A. Amos, A. Okeke and A. C. Oreh	
School Health Instructions in Primary Schools - A Study of Gwagwalada Area Council, Federal Capital Territory Nigeria	359
U. A. Sanni, U. M. Offiong, E. A. Anigilaje, K. I. Airede	
Plasma L-Arginine in Sickle Cell Anaemia Patients in Crises and its Correlation with Markers of Severity of Disease	366
O. W. Aworanti, T. S. Akingbola, A. Adeomi, A. E. Alagbe, A. O. Salako	
Meniscus Sign: A Test for the Confirmation of Correct Placement of Epidural Catheter	374
H. O. Idehen, G. Agbonkhese	
Clinicopathological Pattern and Management of Primary Lung Cancer in Ilorin, Nigeria	380
P. O. Adeoye, O. O. Desalu, C. K. P. Ofoegbu, A. E. Fawibe, A. K. Salami, R. O. Akanbi, C. M. Opeyemi, O. O. K. Ibrahim, O. B. Ojuawo, A. O. Aladesanmi, I. Olaoye	
CASE REPORTS	
Protein C Deficiency in a Patient with Anomalous Hemiazzygous Vein and Portal Vein Thrombosis	387
F. A. Fasola, A. Akere, C. U. Akunwata, C. Onyejelam, M. A. Osundina	
Aplasia Cutis Congenita: A Case Report	391
O. J. Ugowe, S. A. Balogun and E. A. Adejuyigbe	
Favourable Outcome of Severe Lassa Fever Following Early Diagnosis and Treatment: A Case Report	395
J. A. Onuh, A. E. Uloko	
CLINICAL ARTICLE	
Comparison of Short Course Versus Long Course Antibiotic Prophylaxis for Caesarean Section: A Randomised Controlled Trial	398
A. C. Ezeike, C. O. Agboghroma, E. R. Eftie, K. W. Durojaiye	
INDEX TO VOLUME 38, NO. 4, 2021	
Author Index	405
Subject Index	406



HIV-Associated Nephropathy among Children with Renal Disease in Port Harcourt, Nigeria

Néphropathie Associée Au Vih Chez Les Enfants Avec Maladie Rénale À Port Harcourt, Nigeria

¹T. A. Uchenwa, ²I. C. Anochie

ABSTRACT

Introduction: Human Immunodeficiency Virus (HIV) infects multiple tissues of the body, including the renal parenchyma, with HIV-associated Nephropathy (HIVAN) being the most common form of the HIV-related renal disease and an important cause of End Stage Renal Disease (ESRD) in HIV infected patients. There is paucity of studies on HIVAN among children with renal diseases, most studies on HIVAN focused on prevalence among HIV patients with vertical transmission being the commonest route. We undertook this study to determine the prevalence and impact of HIVAN among our renal patients and to highlight the new route of HIV transmission observed in these group of patients in Port Harcourt, Southern Nigeria.

Materials and Methods: The study was conducted among renal patients managed in the Paediatric department of the University of Port Harcourt Teaching Hospital from December 2016 to March 2019. The information on the HIVAN patients were stored and retrieved from the renal register where all cases of renal diseases were enrolled. The diagnosis of HIVAN was made based on presence of significant proteinuria ($\geq 1+$), with one or more of the following: abnormal microscopic examination of urinary sediments, rising serum creatinine, renal ultrasound finding of enlarged echogenic kidneys and histology finding of focal segmental glomerulosclerosis. The patient's sociodemographic data, clinical presentation, route of transmission of HIV, laboratory investigations, treatment, and clinical outcome were obtained and analysed using SPSS version 25.0.

Results: There were 112 cases of renal diseases seen during the study period of which 10 (8.9%) had HIVAN. The HIVAN patients were aged between 4-17years. Four (40%) of these HIVAN cases had CKD of which 2 (20%) had ESRD. The route of transmission of HIV was vertical (mother-to-child) in 8 patients and via sexual route in two older male patients aged 17years who were homosexuals. Mortality rate among the HIVAN patients was 30%, with 2 (20%) lost to follow-up.

Conclusion: There is a rising prevalence of HIVAN among paediatric patients with renal diseases in our environment, with homosexuality being a new route of HIV transmission observed in the older patients. **WAJM 2021; 38 (4): 307-312**

Keywords: HIV Associated Nephropathy, Prevalence, Outcome, Homosexuality

ABSTRAIT

Introduction: Le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) infecte plusieurs tissus du corps, y compris le parenchyme rénal, la néphropathie associée au VIH (VIHAN) étant la forme la plus courante d'insuffisance rénale liée au VIH et une cause importante de maladie rénale en phase terminale (IRT) chez les patients infectés par le VIH. Il y a peu d'études sur le VIHAN chez les enfants atteints de maladies rénales, la plupart des études sur le VIHAN se concentrant sur la prévalence chez les patients VIH avec transmission verticale étant la voie la plus courante. Nous avons entrepris cette étude pour déterminer la prévalence et l'impact du VIHAN chez nos patients rénaux et pour mettre en évidence la nouvelle voie de transmission du VIH observée dans ce groupe de patients à Port Harcourt, dans le sud du Nigeria.

Matériaux et méthodes: L'étude a été menée auprès de patients rénaux pris en charge dans le service de pédiatrie de l'hôpital universitaire de l'Université de Port Harcourt de décembre 2016 à mars 2019. Les informations sur les patients VIHAN ont été stockées et extraites du registre rénal où tous les cas de maladies rénales ont été inscrits. Le diagnostic de VIHAN a été posé sur la base de la présence d'une protéinurie significative ($\geq 1+$), avec un ou plusieurs des éléments suivants: examen microscopique anormal des sédiments urinaires, augmentation de la créatinine sérique, détection par échographie rénale de reins échogènes hypertrophiés et observation histologique du segment focal glomérulosclérose. Les données sociodémographiques, la présentation clinique, la voie de transmission du VIH, les examens de laboratoire, le traitement et les résultats cliniques du patient ont été obtenus et analysés à l'aide de la version 25.0 de SPSS.

Résultats: Il y a eu 112 cas de maladies rénales observés au cours de la période d'étude, dont 10 (8,9%) avaient HIVAN. Les patients HIVAN étaient âgés de 4 à 17 ans. Quatre (40%) de ces cas de VIHAN avaient une IRC dont 2 (20%) avaient une IRT. La voie de transmission du VIH était verticale (mère-enfant) chez 8 patients et par voie homosexuelle chez deux patients masculins âgés de 17 ans. Le taux de mortalité parmi les patients VIHAN était de 30%, avec 2 (20%) perdus de vue.

Conclusion: Il y a une prévalence croissante du VIHAN chez les patients pédiatriques atteints de maladies rénales dans notre environnement, l'homosexualité étant une nouvelle voie de transmission du VIH observée chez les patients plus âgés. **WAJM 2021; 38 (4): 307-312**

Mots clés: Néphropathie associée au VIH, prévalence, résultat, homosexualité

^{1,2}Department of Paediatrics, University of Port Harcourt Teaching Hospital, Port Harcourt, Rivers State

*Correspondence: Dr Tochi Ada Uchenwa, Email: tochiuchenwa@yahoo.com