

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



## TABLE OF CONTENTS

GENERAL INFORMATION	IC
INFORMATION FOR AUTHORS	1F
EDITORIAL NOTES	299
<b>ORIGINAL ARTICLES</b>	
<b>HIV-Associated Nephropathy among Children with Renal Disease in Port Harcourt, Nigeria</b>	307
T. A. Uchenwa, I. C. Anochie	
<b>Dental Trauma in Adult and Elderly Nigerians: A National Survey</b>	313
E. C. Otoh, O. O. Taiwo, O. A. Adeleke, O. J. Majekodunmi, S. O. Ajike	
<b>Knowledge, Attitude and Practice on Covid-19 among Clinical Healthcare Workers in Bingham University Teaching Hospital (BHUTH) Jos, Plateau State, Nigeria</b>	321
M. Shehu, H. Shehu, O. Momodu, O. Abraham, E. E. Esegbe	
<b>Comparison of the Diagnostic Relevance of Albumin Creatinine Ratio Versus Cystatin C in Assessment of Cardiovascular Complication in Type 2 Diabetics</b>	328
B. K. Myke-Mbata, S. C. Meludu, D. O. Ochalefu, B. C. Basil	
<b>Self-perceived Burden on Caregivers, Anxiety and Depression among Chronic Kidney Disease Patients in Southern Nigeria</b>	335
O. A. Adejumo, E. I. Okaka, A. A. Akinbodewa, O. I. Iyawe, I. R. Edeki, O. S. Abolarin	
<b>Frequency of Osteoporosis in Black Nigerian Women Aged 50 and above with Degenerative Musculoskeletal Diseases and Fractures</b>	342
O. A. Adewole, S. O. Idowu, M. O. Shoga, M. O. Kayode, O. O. Adelowo	
<b>Knowledge, Attitudes, and Practices towards COVID-19 Transmission and Preventive Measures among Residents of Nigeria: A Population-Based Survey through Social Media</b>	347
A. T. Akafa, A. Amos, A. Okeke and A. C. Oreh	
<b>School Health Instructions in Primary Schools - A Study of Gwagwalada Area Council, Federal Capital Territory Nigeria</b>	359
U. A. Sanni, U. M. Offiong, E. A. Anigilaje, K. I. Airede	
<b>Plasma L-Arginine in Sickle Cell Anaemia Patients in Crises and its Correlation with Markers of Severity of Disease</b>	366
O. W. Aworanti, T. S. Akingbola, A. Adeomi, A. E. Alagbe, A. O. Salako	
<b>Meniscus Sign: A Test for the Confirmation of Correct Placement of Epidural Catheter</b>	374
H. O. Idehen, G. Agbonkhese	
<b>Clinicopathological Pattern and Management of Primary Lung Cancer in Ilorin, Nigeria</b>	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	
<b>CASE REPORTS</b>	
<b>Protein C Deficiency in a Patient with Anomalous Hemiazzygous Vein and Portal Vein Thrombosis</b>	387
F. A. Fasola, A. Akere, C. U. Akunwata, C. Onyejelam, M. A. Osundina	
<b>Aplasia Cutis Congenita: A Case Report</b>	391
O. J. Ugowe, S. A. Balogun and E. A. Adejuyigbe	
<b>Favourable Outcome of Severe Lassa Fever Following Early Diagnosis and Treatment: A Case Report</b>	395
J. A. Onuh, A. E. Uloko	
<b>CLINICAL ARTICLE</b>	
<b>Comparison of Short Course Versus Long Course Antibiotic Prophylaxis for Caesarean Section: A Randomised Controlled Trial</b>	398
A. C. Ezeike, C. O. Agboghroma, E. R. Eftie, K. W. Durojaiye	
<b>INDEX TO VOLUME 38, NO. 4, 2021</b>	
Author Index	405
Subject Index	406



### Dental Trauma in Adult and Elderly Nigerians: A National Survey

*Traumatisme dentaire chez les nigériens adultes et âgés:  
Une enquête nationale*

<sup>1</sup>E. C. Otoh, <sup>1</sup>O. O. Taiwo, <sup>1</sup>O. A. Adeleke, <sup>1</sup>O. J. Majekodunmi, <sup>2</sup>S. O. Ajike

#### ABSTRACT

**Background:** Various studies on Traumatic Dental Injuries (TDI) have been carried out in different small localities and mostly among children and adolescents in Nigeria, but there has not been any national study to determine its prevalence. This national survey was carried out to understand the complexities of dental trauma epidemiology among adult and elderly Nigerians.

**Material and Methods:** A national cross-sectional survey of TDI among adult and elderly Nigerians, following WHO recommendations.

**Results:** A total of 5,067 adults (35-44 years) and 4,680 elderly (65-74 years) Nigerians were examined, and the prevalence of dental trauma among the adult and elderly was 15.9% and 22.1%, respectively. Gender comparison showed males were more affected than females in the North ( $p < 0.05$ ), while TDIs occurred more among females in Southern Nigeria ( $p < 0.05$ ). In Nigeria, Type 2 injuries were most prevalent among the adults and elderly (53.9% and 55.7%, respectively). Among the elderly, while Type 1 injuries were more common in the North, Type 2 injuries were more prevalent in Southern Nigeria ( $p < 0.05$ ). Types 3-10 injuries were more prevalent in the South ( $p < 0.05$ ). TDI 1,2 occurred more in the anterior teeth among adults ( $p < 0.05$ ) and in posterior teeth among the elderly, especially in Southern Nigeria ( $p < 0.05$ ); while TDI 3-10 affected mostly the anterior teeth in both age groups ( $p < 0.05$ ).

**Conclusions:** The observed pattern of dental trauma among the adults and elderly Nigerians could reflect the diverse dietary and socio-cultural practices. Advocacy for prevention of, relevant education on, research into and improvement of access to treatments for dental trauma is recommended.

WAJM 2021; 38 (4): 313-320

**Keywords:** Traumatic Dental Injury, Types, Dental, Trauma, Adult, Elderly, Nigeria

#### RÉSUMÉ

**Contexte:** Diverses études sur les traumatismes dentaires (TDI) ont été menées dans différentes petites localités et principalement chez des enfants et des adolescents au Nigéria, mais aucune étude nationale n'a été menée pour déterminer sa prévalence. Cette enquête nationale a été menée pour comprendre les complexités de l'épidémiologie des traumatismes dentaires chez les Nigériens adultes et âgés. **Matériel et méthodes:** Une enquête nationale transversale sur le TDI parmi les Nigériens adultes et âgés, conformément aux recommandations de l'OMS.

**Résultats:** Un total de 5 067 adultes (35 à 44 ans) et 4 680 personnes âgées (65 à 74 ans) Nigériens ont été examinés, et la prévalence des traumatismes dentaires chez les adultes et les personnes âgées était de 15,9% et 22,1%, respectivement. La comparaison entre les sexes a montré que les hommes étaient plus touchés que les femmes dans le Nord ( $p < 0,05$ ), tandis que les TDIs se produisaient davantage chez les femmes du sud du Nigeria ( $p < 0,05$ ). Au Nigéria, les blessures de type 2 étaient les plus fréquentes chez les adultes et les personnes âgées (53,9% et 55,7%, respectivement). Chez les personnes âgées, alors que les blessures de type 1 étaient plus fréquentes dans le nord, les blessures de type 2 étaient plus fréquentes dans le sud du Nigéria ( $p < 0,05$ ). Les blessures de type 3 à 10 étaient plus fréquentes dans le Sud ( $p < 0,05$ ). Le TDI 1,2 s'est produit davantage dans les dents antérieures chez les adultes ( $p < 0,05$ ) et dans les dents postérieures chez les personnes âgées, en particulier dans le sud du Nigéria ( $p < 0,05$ ); tandis que le TDI 3-10 affectait principalement les dents antérieures dans les deux groupes d'âge ( $p < 0,05$ ).

**Conclusions:** Le modèle observé de traumatisme dentaire chez les adultes et les Nigériens âgés pourrait refléter les diverses pratiques alimentaires et socioculturelles. Il est recommandé de plaider en faveur de la prévention, de l'éducation pertinente, de la recherche et de l'amélioration de l'accès aux traitements des traumatismes dentaires. WAJM 2021; 38 (4): 313-320

**Mots Clés:** Blessures dentaires traumatiques, types, dentaires, traumatismes, adultes, personnes âgées, Nigéria

<sup>1</sup>Intercountry Centre for Oral Health (ICOH) for Africa, Jos. <sup>2</sup>Maxillofacial Unit, Department of Dental Surgery, ABUTH, Shika, Zaria

\*Correspondence: Dr. E.C. OTOH. E-mail: ecotoh@yahoo.co.uk