

VOLUME 40, NUMBER 7

July 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 – Addressing the Outbreak of Diphtheria in Nigeria	669
G. E. Erhabor	
– Addressing the Menace of Surgical Site Infections in the West African Subregion: from Research to Policy	671
A. O Ademuyiwa, I. Lawani, S. Tabiri, A. Nganwa, A. Bhangu, E. Harrison, D. Morton	
ORIGINAL ARTICLES	
Awareness and Availability of the National School Health Policy in Selected Rural and Urban Primary Schools in Oyo State, Southwest Nigeria.....	673
A. M. Adebayo, O. M. Dania, O. O. Ojifinni	
Implementation and Effectiveness Outcomes of a Quality Improvement Intervention to Strengthen the Application of the World Health Organization Surgical Safety Checklist Tool in a Limited-Resource Setting	678
M. A. Tolani, E. S. Nwabuo, T. T. Sholadoye, L. O. Iji, H. Yusuf, M. Ahmed, A. Ibrahim	
Inter-State Transmission of Lassa Fever during the 2015–2016 Lassa Outbreak in Nigeria: An Implication for Infection Prevention and Control Practices.....	684
Y. Mohammed, U. I. Bello, C. C. Chinaka, M. Onuoha, M. Sarki, S. S. Yahaya, K. Suleiman, M. M. Dalhat	
Health-Related Quality of Life in Patients with Osteoarthritis of the Knee attending two Outpatient Clinics in Jos, Nigeria: A Cross-Sectional Descriptive Study.....	689
A. C. Abimiku, S. L. Pitmang, P. Agaba	
High-Impact Medical Education in Basic Life Support: A Comparative Study of Doctors and Medical Students in a Tertiary Hospital.....	697
A. C. Owobu, F. O. Omosofe, C. I. Owobu, T. A. Azeke, M. A. Oyewusi, S. O. Ileli, H. E. Ugbeni	
Pityriasis Rosea in Kaduna, North-West Nigeria: A 20-Year Experience.....	704
H. Yahya	
Quality of Life Assessment Scales in Vitiligo: A Comparative Study in a Tertiary Hospital in Benin City, Nigeria	711
O. E. Ogunbor, R. C. Madubuko	
Correlation between Red Cell Distribution Width and Glycaemic Control among Adults with Type II Diabetes Mellitus at Aminu Kano Teaching Hospital, North-Western Nigeria	720
F. G. Mustapha, R. A. Dachi, M. Mahdi, N. A. Ya'u, A. G. Kuliya, I. Gezawa	
Prevalence of Complete Edentulism in Adults and Older Nigerian Population	724
O. A. Adenuga-Taiwo, E. C. Otoh, O. O. Onigbinde, O. O. Taiwo, O. A. Adeleke, J. A. Majekodunmi	
Rupture of the Gravid Uterus: A Two-Decade Experience at a University Teaching Hospital in South-West, Nigeria	730
J. A. Olamijulo, K. S. Okunade, O. Awofeso, C. M. Nwogu	
Diagnostic and Therapeutic Roles of Microdochectomy and Subareolar Ducts Excision for Pathological Nipple Discharge in Lagos.....	736
O. S. Balogun, A. O. Lawal, A. Makanjuola, O. A. Atoyebi	
Prevalence of Post COVID-19 Vaccination Side Effects amongst Corp Members in an NYSC Orientation Camp in North Central Nigeria.....	742
K. E. Udeogu, P. B. Kuza, Y. Y. Hauwa, N. Shehu, W. S. Akpan, A. M. Usman	
Prevalence of Silent Gallstones on Ultrasound in a Nigerian Population	748
O. A. Ogunleye, J. A. Akinmoladun, J. Oluwaniyi, J. Ogungbe, F. Kowe, M. Adefuye	
Prevalence, Pattern and Factors Associated with Online Sexual Activity among Final Year Students in Osun State University, Nigeria	753
A. G. Omisore, O. D. Adeyera, A. D. Ogungbemi, M. A. Folorunso, Z. A. Kosamat, M. O. A. Adeyemo, W. A. Tajudeen, O. Omobuwa, E. O. Farinloye	
Prevalence and Determinants of Female-Perpetrated Intimate Partner Violence against Heterosexual Men Living with HIV in a Semi Rural Community, Northern Nigeria	761
A. O. Ashimi, S. Abubakar, F. B. Adewale, H. Ibrahim, T. G. Amole	
CASE SERIES	
Diphtheria in two Nigerian Hospitals: What is New and the Implications for Control	769
O. A. Oyedeji, F. A. Olagunju, J. B. Ayinde, Y. J. Osundare, B. G. Ologun	
INDEX TO VOLUME 40, NO. 7, 2023	
Author Index	773
Subject Index	774



Prevalence of Complete Edentulism in Adults and Older Nigerian Population

Prévalence de l'Édentation Complète chez les Adultes et les Personnes Âgées de la Population Nigériane

¹*O. A. Adenuga-Taiwo, ²E. C. Otoh, ³O. O. Onigbinde, ²O. O. Taiwo, ²O. A. Adeleke, ²O. J. Majekodunmi

ABSTRACT

INTRODUCTION: The prevalence of complete edentulism varies from country to country and from one region to another region, and making comparisons between national data challenging because of the impact of lifestyle, socio-economic and educational factors. There is no reported national data for Nigeria.

AIMS AND OBJECTIVES: The study was to determine the prevalence of complete edentulism among adult (35–44 years) and older (65–74 years) Nigerians, being part of a national oral health survey of Nigerians conducted in 2014.

METHODOLOGY: The study was a cross-sectional survey of oral diseases, specifically dental caries, periodontal diseases, dental trauma, and tooth loss, among adult and older Nigerian populations using a multi-stage stratified sampling technique for all 36 states and the FCT, and clinical examination in field situations using daylight settings, with findings collected using data entry forms (WHO 1997). Ethical approvals were obtained from the FMOH, SMOH and SMLGCA. Data was analysed using SPSS-11 and nominal variables compared using chi-square. A p-value of 0.05 was considered significant.

RESULTS: A total of 5,038 adults and 4,658 older Nigerians were examined, of which 4(0.08%) and 84 (1.8%), respectively had complete edentulism. Among the adults, it was reported exclusively in Northern Nigeria; whereas among the older population, 66(2.8%) and 18(0.8%) participants in Northern and Southern Nigeria respectively, were reported to be edentulous ($p < 0.05$). 45 cases (4.7%) of edentulism in older Nigerians were reported from the North West geopolitical zone alone. Edentulism is higher in the older population than the adult population in both Northern and Southern regions ($p < 0.05$). Socio-demographic variation was significant in the North, with a higher prevalence in the rural localities among the older population ($p < 0.05$).

CONCLUSION: The study showed that there are variations in the prevalence of edentulism in Nigeria, reflecting lower prevalence in comparison with global trends. National prevalence values did not reflect variations along geographical and socio-political divide. **WJMJ 2023; 40(7): 724–729.**

Keywords: Edentulism, Prevalence, Adults, Older, Nigerians.

RÉSUMÉ

INTRODUCTION: La prévalence de l'édentation complète varie d'un pays à l'autre et d'une région à l'autre, ce qui rend les comparaisons entre les données nationales difficiles en raison de l'impact des facteurs liés au mode de vie, à la situation socio-économique et à l'éducation. Il n'existe pas de données nationales pour le Nigeria.

BUTS ET OBJECTIFS: L'étude visait à déterminer la prévalence de l'édentation complète chez les Nigériens adultes (35-44 ans) et plus âgés (65-74 ans), dans le cadre d'une enquête nationale sur la santé bucco-dentaire des Nigériens menée en 2014.

MÉTHODOLOGIES: L'étude était une enquête transversale sur les maladies bucco-dentaires, en particulier les caries dentaires, les maladies parodontales, les traumatismes dentaires et la perte de dents, parmi les populations nigériennes adultes et âgées, en utilisant une technique d'échantillonnage stratifiée à plusieurs niveaux pour les 36 États et le FCT, et un examen clinique dans des situations de terrain utilisant des environnements de lumière du jour, avec des résultats recueillis à l'aide de formulaires de saisie de données (OMS 1997). Les autorisations éthiques ont été obtenues auprès de la FMOH, de la SMOH et de la SMLGCA. Les données ont été analysées à l'aide du logiciel SPSS -11 et les variables nominales ont été comparées à l'aide du chi-carré. Une valeur p de 0,05 a été considérée comme significative.

RÉSULTATS: Au total, 5 038 adultes et 4 658 Nigériens âgés ont été examinés, dont 4 (0,08 %) et 84 (1,8 %), respectivement, souffraient d'édentation complète. Chez les adultes, l'édentation a été signalée exclusivement dans le nord du Nigeria, tandis que chez les personnes âgées, 66 (2,8 %) et 18 (0,8 %) participants du nord et du sud du Nigeria respectivement ont été déclarés édentés ($p < 0,05$). 45 cas (4,7 %) d'édentulisme chez des Nigériens âgés ont été signalés dans la seule zone géopolitique du Nord-Ouest. L'édentulisme est plus élevé dans la population âgée que dans la population adulte, tant dans les régions du Nord que du Sud ($p < 0,05$). Les variations sociodémographiques étaient significatives dans le Nord, avec une prévalence plus élevée dans les localités rurales parmi la population âgée ($p < 0,05$).

CONCLUSION: L'étude a montré qu'il existe des variations dans la prévalence de l'édentation au Nigeria, reflétant une prévalence plus faible par rapport aux tendances mondiales. Les valeurs de prévalence nationale ne reflètent pas les variations géographiques et sociopolitiques. **WJMJ 2023; 40(7): 724–729.**

Mots-clés: Édentulisme, Prévalence, Adultes, Personnes âgées, Nigériens.

¹Department of Restorative Dentistry, Faculty of Dentistry, Lagos State University College of Medicine, Ikeja, Lagos, Nigeria.

²Basic Science & Research Division, Intercountry Centre for Oral Health (ICOH) for Africa 3, CBN Road, Jos, Nigeria.

³Department of Preventive Dentistry, Faculty of Dentistry, Lagos State University College of Medicine, Ikeja, Lagos, Nigeria.

*Correspondence: Dr. O. A. Adenuga-Taiwo, Department of Restorative Dentistry, Faculty of Dentistry, Lagos State University College of Medicine, Ikeja, Lagos, Nigeria. E-mail: ben.ataiwo@gmail.com Tel: 09082124877