

VOLUME 40, NUMBER 10
OCTOBER 2023

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 – Reducing the Risks of Nuclear War – The Role of Health Professionals	1009
Kamran Abbasi, Parveen Ali, Virginia Barbour, Kirsten Bibbins-Domingo, Marcel GM Olde Rikkert, Peng Gong, Andy Haines, Ira Helfand, Richard Horton, Bob Mash, Arun Mitra, Carlos Monteiro, Elena N. Naumova, Eric J. Rubin, Tilman Ruff, Peush Sahni, James Tumwine, Paul Yonga, Chris Zielinski,	
ORIGINAL ARTICLES	
The Iron Status of Children with and without Sickle Cell Disease at the University of Ilorin Teaching Hospital, Nigeria	1013
M. A. Akintola, R. M. Ibraheem, S. A. Biliaminu, S. K. Ernest, A. Ojuawo	
Missed opportunities for Intermittent Preventive Treatment of Malaria among pregnant women with the recommended number of antenatal care visits in Nigeria: Secondary Analysis of Malaria Indicator Survey 2021	1021
I. A. Ahmad, M. N. Sambo, S. H. Idris, A. G. Nmadu, J. Ibrahim	
Evaluation of Forced Expiratory Volume in One Second and Forced Vital Capacity from Age and Height for Pulmonary Function Test	1029
S. Almaasfeh, A. Abukonna, S. Omer, H. Osman	
Diagnostic Utility of EMA, Vimentin and CD117 Immunohistochemical Markers in Subtyping Renal Cell Carcinoma in a Nigerian Tertiary Hospital: A 10-year Retrospective Study	1035
J. I. Nwadiokwu, O. O. Adegoke, M. A. Ajani, C. A. Okolo, B. L. Awosusi, V. C. Okebalama	
Determination of Streptococcus Mutans and Lactobacillus Counts and their Association with Resting pH of Saliva and Dental Caries in Preschool Children in Lagos	1041
A. S. Omotuyole, F. A. Oredugba, E. O. Sote, S. I. Jaja	
Preliminary Study on Open Labelled Randomized Controlled Trial of the Safety and Efficacy of Hydroxychloroquine and Chloroquine Phosphate for the Treatment of Persons Infected with 2019 Coronavirus Disease in Nigeria	1049
O. O. Aina, A. A. Busari, D. A. Oladele, C. Esezobor, I. E. Akase, A. P. Okwuraiwe, C. O. Okoyenta, E. Otrfanowei, A. B. James, T. A. Bamidele, O. B. Olopade, O. Ajibaye, A. Z. Musa, A. O. Salako, O. P. Agabi, A. K. Olakiigbe, P. E. Akintan, O. S. Amoo, E. Ima-Edomwonyi, T. Y. Raheem, A. N. David, G. O. Akinbode, N. Nmadu, K. A. Osuolale, B. Fadipe, A. Abiola, T. Tade, R. A. Audu, W. L. Adeyemo; O. C. Ezechi, C. Bode, B. L. Salako.	
Assessment of Basic Knowledge on Orofacial Pain amongst Undergraduate Dental Students	1060
S. O. Gbadebo, A. O. Sulaiman, Y. I. Adeyemo	
Climate change and Force Majeure on Childhood Oncology Services in a Low Resource Setting: Experience from a Tertiary Institution in Nigeria	1067
T.P. West, A.M. Akinsete, U. Fakile, T.O. Fashola	
Physical Inactivity and Doctor-diagnosed Arthritis among Kitchen Workers in Jos	1072
C. U. Uhunmwangho, F. O. Anjorin, L. C. Imoh.	
Association between C-Reactive Protein and low-grade Inflammation among Nigerian women with Polycystic Ovarian Syndrome ..	1079
C. B. N. Akpata, P. O. Uadia, F. E. Okonofua	
Predictive and Relative factors of Dental Anxiety among Third Molar Disimpaction Patients in a Northern Nigerian Hospital	1086
A. R. Suleiman, K. U. Omeje, A. A. Efunkoya, O. I. Amole, A. A. Ogundele	
Burnout among Doctors and Nurses at the University of Uyo Teaching Hospital, South -South, Nigeria: A comparative study	1096
B.A. Bassey, O.E. Johnson, A. N. Ofili, E. B. Bassey	
Development and Validation of Cannabis Use Disorder Scale among University Undergraduates in Nigeria	1107
O. A. Owoeye, O. F. Aina, O. Makanju, A. B Aroyewun	
REVIEW ARTICLE	
A Review on the Health Impact of Self-medication for Malaria on Port Harcourt Residents	1118
C. Chinah, R. Irons	
CASE REPORT	
Parathyroid hormone resistance: An uncommon cause of hypocalcaemia in an adult Ghanaian female	1131
J. Akpalu, C. Ampong, J.G. Adiiyoka, E. Nikoi, Y. Atiase, E. Yorke	
INDEX TO VOLUME 40, NO 10, October, 2023	
Author Index	1135
Subject Index	1136



Predictive and Relative factors of Dental Anxiety among Third Molar Disimpaction Patients in a Northern Nigerian Hospital.

Facteurs Prédicatifs et Relatifs de L'anxiété Dentaire chez les Patients Soumis À L'extraction des Troisièmes Molaires dans un Hôpital du Nord du Nigéria.

¹A. R. Suleiman, ¹K. U. Omeje, ¹A. A. Efunkoya, ¹O. I. Amole, ^{2*}A. A. Ogundele

ABSTRACT

INTRODUCTION: Various factors influence the expression of dental anxiety (DA) among patients. Knowledge of these factors may aid the management of mandibular third molar (M3) disimpaction patients.

AIM: The study aimed to determine the predictive and relative factors of DA among Mandibular third molar (M3) disimpaction patients at the Aminu Kano Teaching Hospital (AKTH), Kano, Nigeria

METHODOLOGY: The study was a cross-sectional type conducted at the Oral Surgery clinic of AKTH, Kano among M3 disimpaction patients between September 2016 and August 2017. Biodata and information on the past dental history of the participants were collected and recorded. The level of anxiety of participants was assessed with the Modified Dental Anxiety Scale (MDAS). Data were analyzed using Statistical Package for Social Sciences (SPSS) for windows (IBM SPSS statistic version 23). The significance level in the study was set at $p \leq 0.05$.

RESULTS: One hundred and sixteen patients comprising 62 (55.2%) males and 54 (44.8%) females were recruited. The sample's median age was 27 years and the majority of the participants were students ($n=49, 42.2\%$). The participants' MDAS scores ranged from 5 to 22 with a median score of 11. Females (median MDAS score of 12.50) were significantly ($p < 0.0001$) more anxious than males (median MDAS score of 9.00). Bivariate analysis showed statistically significant differences in DA of the categories of the following independent variables – gender ($p < 0.0001$), ethnicity ($p = 0.041$), occupational status ($p = 0.044$), previous surgical extraction experience ($p = 0.006$), previous bad dental treatment experience ($p < 0.0001$) and history of postponement of dental treatment due to anxiety ($p < 0.0001$). Binary logistic regression analysis with these variables as independent predictors of DA showed that only gender ($p = 0.013$) and previous surgical extraction experience ($p = 0.042$) had statistically significant odds of predicting dental anxiety among the patients. Females had significantly higher odds of being anxious than males [adjusted odds ratio (OR) = 4.180, 95% Confidence Interval (CI) = 1.359 to 12.852] and patients with previous surgical extraction experience had higher odds of being anxious than those without surgical extraction experience [adjusted OR = 3.65, 95% CI = 1.02 to 13.03].

CONCLUSION: The predictors of DA in the study are female gender and previous surgical extraction experience. These and other DA-related factors such as patients' occupation and previous bad dental treatment experiences should be considered preoperatively to identify and manage anxious M3 disimpaction patients. *WAJM 2023; 40(10); 1086-1095.*

Keywords: dental anxiety, factors, third molar, disimpaction

RÉSUMÉ

INTRODUCTION: Divers facteurs influencent l'expression de l'anxiété dentaire (AD) chez les patients. La connaissance de ces facteurs peut aider à la prise en charge des patients subissant l'extraction des troisièmes molaires mandibulaires (M3).

OBJECTIF: L'étude visait à déterminer les facteurs prédictifs et relatifs de l'AD chez les patients subissant l'extraction des troisièmes molaires mandibulaires (M3) à l'Hôpital Universitaire Aminu Kano (AKTH) de Kano, au Nigeria.

MÉTHODOLOGIE: L'étude était de type transversal et a été menée à la clinique de chirurgie buccale de l'AKTH, à Kano, auprès de patients subissant l'extraction des M3 entre septembre 2016 et août 2017. Les données biométriques et les antécédents dentaires des participants ont été recueillis et enregistrés. Le niveau d'anxiété des participants a été évalué à l'aide de l'Échelle d'Anxiété Dentaire Modifiée (MDAS). Les données ont été analysées à l'aide du logiciel Statistical Package for Social Sciences (SPSS) pour Windows (version IBM SPSS 23). Le seuil de signification de l'étude a été fixé à $p \leq 0,05$.

RÉSULTATS: Cent seize patients, dont 62 (55,2 %) hommes et 54 (44,8 %) femmes, ont été recrutés. L'âge médian de l'échantillon était de 27 ans et la majorité des participants étaient des étudiants ($n=49, 42,2 \%$). Les scores MDAS des participants variaient de 5 à 22, avec un score médian de 11. Les femmes (score MDAS médian de 12,50) étaient significativement ($p < 0,0001$) plus anxieuses que les hommes (score MDAS médian de 9,00). L'analyse bivariée a montré des différences statistiquement significatives dans l'AD des catégories des variables indépendantes suivantes : le sexe ($p < 0,0001$), l'ethnicité ($p = 0,041$), le statut professionnel ($p = 0,044$), l'expérience d'extraction chirurgicale antérieure ($p = 0,006$), l'expérience antérieure de mauvais traitement dentaire ($p < 0,0001$) et l'histoire du report du traitement dentaire en raison de l'anxiété ($p < 0,0001$). L'analyse de régression logistique binaire avec ces variables comme prédicteurs indépendants de l'AD a montré que seul le sexe ($p = 0,013$) et l'expérience d'extraction chirurgicale antérieure ($p = 0,042$) avaient des cotes de prédiction statistiquement significatives de l'anxiété dentaire chez les patients. Les femmes avaient des chances significativement plus élevées d'être anxieuses que les hommes [rapport de cotes ajusté (OR) = 4,180, intervalle de confiance à 95 % (IC) = 1,359 à 12,852] et les patients ayant déjà subi une extraction chirurgicale avaient des chances plus élevées d'être anxieux que ceux n'ayant pas d'expérience d'extraction chirurgicale [OR ajusté = 3,65, IC à 95 % = 1,02 à 13,03].

CONCLUSION: Les facteurs prédictifs de l'AD dans l'étude sont le sexe féminin et l'expérience antérieure d'extraction chirurgicale. Ces facteurs liés à l'AD et d'autres facteurs tels que l'occupation des patients et les expériences antérieures de mauvais traitement dentaire devraient être pris en compte en préopératoire pour identifier et prendre en charge les patients anxieux subissant l'extraction des M3. *WAJM 2023; 40(10); 1086-1095.*

Mots-clés: anxiété dentaire, facteurs, troisième molaire, extraction.

¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Bayero University/Aminu Kano Teaching Hospital, Kano, Kano State, Nigeria.

²Department of Dental and Maxillofacial Surgery, National Orthopaedic Hospital, Dala, Kano State, Nigeria.

*Correspondence: Dr. Ogundele Abdulahi Ademola; Dental and Maxillofacial Unit, National Orthopaedic Hospital, Dala, Kano, Kano State, Nigeria
Phone no. : +2348063353222, Email : adeimage76@gmail.com