

VOLUME 41, NUMBER 3
March 2024

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	IC
INFORMATION FOR AUTHORS	1F
EDITORIAL NOTE: <i>From Awareness to Action: Promoting Kidney Health through Education, Prevention, and Equitable Access to Care - G. E. Erhabor</i>	229
ORIGINAL ARTICLES	
Sonographic Evaluation of Nigerian Women with Mammographic Focal Asymmetric Density	233
D. U. Itanyi, H. Ibrahim, W. O. Ka'alu	
Angiographic Patterns of Young Patients with Coronary Artery Disease in an Indian Population	238
M. A. Ngabea, K. N. Prathap, R. Manu, S. Thanu	
Prevalence of Kidney Dysfunction and Associated Risk Factors in a Southwestern City in Nigeria: a Cross-Sectional Study	244
O. A. Adejumo, O. A. Junaid, O. G. Egbi, I. R. Edeki, D. S. Oyedepo, O. Fabusuyi, G. O. Akinyosoye, R. O. Oloyede	
Evaluation of Inter-atrial Septal Defect Diameter and Left Ventricular Systolic Function in Children with Ostium Secundum Atrial Septal Defect in Enugu, Nigeria	251
J. M. Chinawa, E. N. Ossai, A. T. Chinawa, J. T. Onyia, A. K. Daberechi, N. K. Maduka, U. K. Chukwu	
Acceptability of an Orange-Flavoured Zinc Sulphate Dispersible Tablet in the Management of Acute Diarrhoea in Under-five Children in Lagos, Nigeria	258
A. N. David, I. Olojo, A. O. Salako, O. Odubela, E. Ogbe, M. O. Alake, A. Oba, F. Uche-Nwachu	
Children on the Streets of Ibadan Nigeria: Neglect of Children's Rights	265
A. M. Obimakinde, Moosa Shabir	
Erectile Dysfunction: Prevalence, and Pattern among Adult Male Patients Attending the General Out-Patient Clinic of Federal Medical Centre Bida, Nigeria	277
P. N. Gara, M. Mamman, S. A. Adefemi, O. M. Imade, O. F. Olaosebikan	
Prevalence and Determinants of Ocular Disorders among in-School Children with Physical and Mental Disabilities in Osun State, South West Nigeria	286
O. O. Adejumo, M. A. Isawumi, B. D. Parakoyi, I. O. Faramade, S. O. Olarewaju	
Trends in the Management of Miscarriages with the Implementation of the Volunteer Obstetrician Scheme in Selected Primary Health Care Centres in Maiduguri, Northeastern Nigeria	293
B. Bako, B. M. Audu, A. D. Geidam, A. G. Mairiga, H. A. Usman, A. A. Kullima, S. M. Ibrahim, B. Isa, B. S. Mshelia, E. Filibus	
Plasmid-Mediated Fluoroquinolone Resistance among Enterobacterales in Africa: Systematic Review	301
J. Abubakar, M. Z. Sabitu, K. D. Muhammad, A. K. Jimoh, O. E. Egbe, Y. Saminu, A. Abdusalam, Y. Mohammed	
Immunohistochemical Human Epidermal Growth Factor Receptor 2 (HER2) Expression Pattern in Gastric Adenocarcinomas in a Nigerian Tertiary Hospital	311
M. I. Mashor, U. S. Ezenkwa, Gabriel O. Ogun, Mustapha A. Ajani, J. O. Ogunbiyi	
Waiting Times in Prostate Cancer Diagnosis and Treatment: A Ten-Year Experience in A Nigerian Teaching Hospital	317
C. J. Okeke, E. A. Jeje, R. W. Ojewola, M. A. Ogunjimi, U. U. Ogbobe, A. O. Obi, R. N. Babalola	
Periodontal Diseases in Adult and Elderly Nigerians: A National Survey	322
E. C. Otoh, O. O. Taiwo, O. J. Majekodunmi, P. O. Ameh, M. F. Gyang, A. E. Umoh, S. O. Ajike	
An Evaluation of Knowledge, Attitude, and Practice of Accelerated Orthodontics amongst Orthodontists	333
O. D. Umeh, A. N. Ndukwe, I. G. Isiekwe, O. O. daCosta, I. L. Utomi, O. O. Sanu	
CASE REPORT	
Prognosticators of Excision of Giant Intra-Oral Tumors in a Resource-Challenged Setting - A Case Report	342
S. Segun-Busari, H. K. Omokanye, A. D. Dunmade, O. A. Afolabi, K. A. Adeniji, K. T. Braimoh, K. C. Uche-Onkonkwo, M. F. Adeyemi, I. K. Kolawole,	
REVIEWS AND META-ANALYSES	
Mapping of Interventions of Social Protection for Tuberculosis Patients in Africa: A Scoping Review Protocol	348
A. P. Wachinou, P. Fotso, H. Loko, S. Segoun, M. Esse, C. Houessinon, V. Veronese, G. Agodokpessi, C. Merle, D. Affolabi,	
INDEX TO VOLUME 41, NO. 3, 2024	
Author Index	354
Subject Index	355



Prevalence and Determinants of Ocular Disorders among in-School Children with Physical and Mental Disabilities in Osun State, South West Nigeria

Prévalence et Déterminants des Troubles Oculaires chez les Enfants en Âge Scolaire Présentant des Handicaps Physiques et Mentaux dans l'État d'Osun, dans le Sud-Ouest du Nigeria

¹*O. O. Adejumo, ¹M. A. Isawumi, ²B. D. Parakoyi, ¹I. O. Faramade, ¹S. O. Olarewaju

ABSTRACT

PURPOSE: This study set out to determine the prevalence and the factors contributing to ocular disorders among children with physical and mental disabilities, who represent a vulnerable group in Osun State.

METHODOLOGY: This was a cross-sectional study among children with physical and mental disabilities aged 5–17 years using a multistage sampling technique. Demographics, presence of ocular symptoms and determinants of ocular disorders were noted. Distant visual acuities were measured; refraction and ocular examination were performed. Appropriate drug treatment, prescribed spectacle or low vision aids were dispensed as necessary, at subsidized rates.

RESULTS: Of 189 children enrolled, 103(54.5%) were males and 86(45.5%) were females, with male to female ratio of 1.2:1. Mean age was 14.7 ± 0.45 years and 28/189 (14.8%) had ocular disorders in either eye. Some of the participants had multiple pathologies. The commonest identified visual disorder was refractive error (11.1%). There was a statistically significant ocular disorder determinant among most mothers of respondents (82.1%) who had ocular disorders and did not receive antenatal care in the hospital, $p < 0.05$. Only 28.6% of children who had ocular disorders were fully immunized.

CONCLUSION: The majority of mothers of children with ocular disorders did not receive antenatal care in the hospital. Health education on the importance of early antenatal care in the hospital is advocated to reduce the occurrence of ocular disorders. Early assessment and correction of ocular problems will prevent unnecessary visual impairment in these vulnerable children.

WAJM 2024; 41 (3): 286 - 292.

KEYWORDS: Ocular disorder, Prevalence, In-school children, Physical and mental disabilities

RÉSUMÉ

OBJECTIF: Cette étude visait à déterminer la prévalence et les facteurs contribuant aux troubles oculaires chez les enfants présentant des handicaps physiques et mentaux, qui représentent un groupe vulnérable dans l'État d'Osun.

MÉTHODOLOGIE: Il s'agissait d'une étude transversale menée auprès d'enfants atteints de handicaps physiques et mentaux âgés de 5 à 17 ans, utilisant une technique d'échantillonnage à plusieurs niveaux. Les données démographiques, la présence de symptômes oculaires et les déterminants des troubles oculaires ont été notés. Les acuités visuelles à distance ont été mesurées ; la réfraction et l'examen oculaire ont été effectués. Un traitement médicamenteux approprié, des lunettes prescrites ou des aides à la basse vision ont été délivrés au besoin, à des tarifs subventionnés.

RÉSULTATS: Sur 189 enfants inscrits, 103 (54,5 %) étaient des garçons et 86 (45,5 %) étaient des filles, avec un ratio garçons/filles de 1,2:1, âge moyen de $14,7 \pm 0,45$ ans ; tandis que 28/189 (14,8 %) présentaient des troubles oculaires dans l'un ou l'autre des yeux. Certains participants avaient plusieurs pathologies. Le trouble visuel le plus fréquemment identifié était l'erreur réfraction (11,1 %). Il y avait un déterminant de trouble oculaire statistiquement significatif chez la majorité des mères des répondants (82,1 %) qui avaient des troubles oculaires et n'avaient pas reçu de soins prénatals à l'hôpital $p < 0,05$. Seulement 28,6 % des enfants présentant des troubles oculaires étaient entièrement immunisés.

CONCLUSION: La plupart des mères d'enfants atteints de troubles oculaires n'ont pas reçu de soins prénatals à l'hôpital. Une éducation sanitaire sur l'importance des soins prénatals précoces à l'hôpital est préconisée afin de réduire l'occurrence des troubles oculaires. L'évaluation précoce et la correction des problèmes oculaires préviendront une atteinte visuelle inutile chez ces enfants vulnérables. WAJM 2024; 41 (3): 286 - 292.

MOTS-CLÉS: Trouble oculaire, Prévalence, Enfants en âge scolaire, Handicaps physiques et mentaux

¹Osun State University, Osogbo, Osun State, Nigeria. ²Ladoke Akintola University of Technology, Ogbomosho, Oyo State, Nigeria
Correspondence: Dr. Olubusayo O. Adejumo, Uniosun Teaching Hospital, Osun State, Nigeria. Email: bussyadej@yahoo.com