

WEST AFRICAN JOURNAL OF MEDICINE

ISSN 0189 – 160X

Volume 38

Number 1

January, 2021

ORIGINAL ARTICLES

Dental Anomalies Associated with Orofacial Cleft among a Group of Individuals in Northwestern Nigeria

C. L. Nzomiwu, B. Fomete, O. O. Omisakin

Asymptomatic Proteinuria and Haematuria in Healthy Public Primary School Children in Abuja, Nigeria

A. I. Dike, A. A. Okechukwu, I. Ocheke, K. I. Airede

Predictive Value of Clinical and Magnetic Resonance Image Findings in the Diagnosis of Meniscal and Anterior Cruciate Ligament Injuries

O. R. Babalola, S. E. Itakpe, T. H. Afolayan, M. A. Olusola-Bello, E. I. Egbekun

Comparative Analysis of Rapid Test and Enzyme Linked Immunosorbent Assay for Screening of Blood Donors for Hepatitis B Surface Antigen Seropositivity

A. S. Adeleke, F. A. Fasola, A. Fowotade

Sonographic Diagnosis of Metastatic Cervical Lymph Nodes in Primary Orofacial Malignancies: Role of the Radiologist's Experience

U. A. Okeke, J. B. Igashi, M. A. Hamza, S. O. Ajike, B. D. Saheeb

Assessment of Post-Treatment Health-Related Quality of Life among Patients with Pulmonary Tuberculosis in Ilorin, Nigeria

O. B. Ojuawo, O. O. Desalu, A. E. Fawibe, A. O. Aladesanmi, A. B. Ojuawo, A. K. Salami

Evaluation of Documentation of Admissions into A Geriatrics Unit in Nigeria: 2014–2018

O. Akoria, F. Osian, B. Akene, E. Ugorji, O. Emore

Knowledge and Practice of Micronutrient Dietary Intake among Patients Attending an Urban Comprehensive Health Centre

S. A. Deji, L. A. Fakayode, T. A. Popoola

Exposure to Agrochemicals and Markers of Kidney Damage among Farmers in Rural Communities in Southwestern Nigeria

S. O. Ajayi, Y. R. Raji, O. S. Michael, D. Adewole, T. Akande, B. Abiola, S. Aminu, A. Olugbenga-Bello, A. Arije

Prevalence and Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 Seen at a Testing Centre in Lagos Nigeria

A. O. Salako, O. S. Amoo, O. O. Odubela, K. A. Osuolale, A. B. James, D. A. Oladele, A. Z. Musa, F. A. Ige, A. P. Okwuraiwe, C. K. Onwuamah, J. O. Shaibu, A. N. David, R. A. Audu, O. C. Ezechi, N. N. Odunukwe, B. L. Salako

Review of Medicolegal Autopsies in South-South Nigeria

C. C. Nwafor, W. O. Akhiwu, T. O. Akhiwu

Diagnostic Accuracy of a Clinical Scoring Scheme in Childhood Heart Failure

R. D. Luke, S. I. Omokhodion, O. O. Ogunkunle, B. E. Adebayo

Evaluating Postgraduate Surgical Education Experience, Professional Satisfaction and Personal Well-Being:

A Cross-Sectional Survey of Trainees in a Low-Middle Income Country in Sub-Saharan Africa

M. A. Tolani, A. B-G Isah, M. S. Muhammad, N. M. Abubakar, A. A. Bello, H. Badmus, N. Mustapha, B. K. Hamza, C. A. Agbo

CASE REPORT

Management and Outcome of a Case of Osteogenesis Imperfecta in Benue State University Teaching Hospital, Makurdi, North-Central Nigeria

M. O. Ochoga, E. E. Eseigbe, A. O. Shogo, I. Ikuren

Giant Cell Tumour of Distal Left Tibia: A Case Report

F. S. Ejagwulu, K. E. Amaefule, I. L. Dahiru, I. M. Maitama, I. Aniko, I. Zubairu, E. E. Ejagwulu

Spinal Malignant Peripheral Nerve Sheath Tumours in Nigerians

T. A. Oyemolade, A. A. Adeolu, A. O. Malomo, A. A. Salami, O. K. Idowu

COLLEGE NEWS

See full Table of Contents in English (Page 1A) and French (Page 1B)

**PUBLISHED BY
THE WEST AFRICAN COLLEGE OF PHYSICIANS
AND
THE WEST AFRICAN COLLEGE OF SURGEONS**

www.wajmed.org



Spinal Malignant Peripheral Nerve Sheath Tumours in Nigerians

Tumeurs Malignes de la Gaine Nerveuse Périphérique de la Colonne Vertébrale Chez les Nigériens

T. A. Oyemolade[†], A. A. Adeolu^{*†‡}, A. O. Malomo^{†‡}, A. A. Salami[§], O. K. Idowu[¶]

ABSTRACT

BACKGROUND: Spinal Malignant peripheral nerve sheath tumours (MPNSTs) are very rare aggressive tumours with poor prognosis. Little is known about these tumours in sub-Saharan Africa.

OBJECTIVES: This study aims to evaluate the clinical profile and outcome of management of these tumours in a resource limited country.

METHODS: We retrospectively analysed data from the records of patients who had surgery for spinal MPNSTs at our center between January 2004 and December 2018.

RESULTS: There were four patients in this study (M:F= 1:1). The ages ranged from 27-53 years with a mean of 43.25 ± 11.84 years. The tumour was located in the thoracic region in 2 of the patients (50%), the lumbar region in one (25%) and thoracolumbar in the 4th patient. Three patients (75%) presented with back pain while limb weakness, sensory deficit and sphincteric dysfunction were present in all patients at presentation. The duration of symptoms were 2 months in 2 patients (50%) and 3 months in the other 2. None of the patients had neurofibromatosis. Gross total tumour excision was achieved in 2 patients (50%) and subtotal resection in the other 2. The tumours were high grade in three patients (75%) and low grade in one. Two patients had adjuvant radiotherapy. Two of the patients were dead within 6 months of the diagnosis, another one within 18 months while one patient is still alive 3 years after.

CONCLUSIONS: MPNSTs are very rare in our practice. Most of the tumours were high grade tumours and ran an aggressive course. *WAJM 2021; 38(1): 93–97.*

Keywords: Spinal, Malignant, Nerve sheath, Peripheral, Tumours, Nigerians.

RÉSUMÉ

CONTEXTE: Les tumeurs spinales malignes de la gaine nerveuse périphérique (MPNST) sont des tumeurs agressives très rares au pronostic sombre. On sait peu de choses sur ces tumeurs en Afrique subsaharienne.

OBJECTIFS: Cette étude vise à évaluer le profil clinique et les résultats de la gestion de ces tumeurs dans un pays aux ressources limitées.

METHODES: Nous avons analysé rétrospectivement les données des dossiers de patients opérés pour des MPNST à la colonne vertébrale dans notre centre entre janvier 2004 et décembre 2018.

Résultats: Il y avait quatre patients dans cette étude (M:F = 1:1). Les âges allaient de 27 à 53 ans avec une moyenne de 43,25 ± 11,84 ans. La tumeur était localisée dans la région thoracique chez 2 des patients (50%), la région lombaire dans un (25%) et thoraco-lombaire chez le 4^{ème} patient. Trois patients (75%) présentaient des douleurs au dos tandis que la faiblesse des membres, un déficit sensoriel et une dysfonction sphinctérique étaient présents chez tous les patients au moment de leur première présentation à l'hôpital. La durée des symptômes était de 2 mois chez 2 patients (50%) et de 3 mois chez les 2 autres. Aucun des patients n'avait de neurofibromatose. Une excision totale brute de la tumeur a été obtenue chez 2 patients (50%) et une résection sous-totale chez les 2 autres. Les tumeurs étaient de grade élevé chez trois patients (75%) et de grade faible chez un. Deux patients avaient une radiothérapie adjuvante. Deux des patients étaient décédés moins de 6 mois après le diagnostic, un autre moins de 18 mois et un patient était encore en vie 3 ans plus tard.

Conclusion: Les MPNST sont très rares dans notre pratique. La plupart des tumeurs étaient des tumeurs de haut grade et couraient de manière agressive. *WAJM 2021; 38(1): 93–97.*

Mots-clé: colonne vertébrale, maligne, gaine nerveuse, périphérique, tumeurs, Nigérian.

Departments of [†]Neurological Surgery, UCH, Ibadan, Nigeria; [‡]Surgery, COMUI, Ibadan, Nigeria; [§]Pathology, COMUI, Ibadan, Nigeria; [¶]Anaesthesia, COMUI, Ibadan, Ibadan.

*Correspondence: Augustine A Adeolu, Department of Surgery, College of Medicine, University of Ibadan/University College Hospital, Ibadan, Nigeria. E-mail: adeoluaa@yahoo.com Phone number: 2348032477341

Abbreviations: Fig., Figure; H&E, Haematoxylin and Eosin; MPNSTs, Malignant Peripheral Nerve Sheath Tumours.