

VOLUME 39, NUMBER 6
June 2022

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	555
ORIGINAL ARTICLES	
Association between Consumption of Geophagic Substance and Helminthic Infection among Pregnant Women, in Kisii County, Kenya	557
G. G. Ratemo, S. K. Musyoki, B. O. Nyanchongi	
Diagnostic Correlation between General Practitioners and the Ophthalmologist in the Management of Eye Diseases	563
A. A. Onyiaorah, N. N. Kizor-Akaraiwe, S. N. N. Nwosu	
Clinical Presentation and Intensity of Infection with Intestinal Helminths among School Children in Ile-Ife, Osun State, Nigeria.....	568
B. O. Olopade, T. O. Charles-Eromosele, O. B. Olopade	
Primary Hypertension with Target Organ Damage among Apparently Healthy Secondary School Students in Osogbo, South-Western Nigeria.....	573
O. V. Kayode, S. O. Oninla, J. A. O. Okeniyi, G. Oyedeji, A. O. Odeyemi, O. A. Abayomi	
Sex Hormone-Binding Globulin Level Enhances Prediction of Gestational Diabetes Mellitus in a Sub-Saharan African Population	580
B. Basil, I. N. Mba, S. A. Adebisi, B. K. Myke-Mbata, E. K. Oghagbon	
Associated Psychological Factors of Viral Load among Self-Isolating Nigerian COVID-19 Patients	588
T. Opakunle, O. Aloba, O. Opakunle, P. Olaitan, O. Adebimpe, O. Adeagbo	
Cervical Cancer Knowledge, Risk Factors and Screening Practices among Women Residing in Urban Slums of Lagos, Southwest, Nigeria	595
T. Olubodun, M. R. Balogun, O. I. Olowoselu, V. A. Emina, U. U. Ugwuowo, O. O. Ogundele, M. Kerry, T. O. Charles-Eronmosele, A. B. Olubodun	
Cord Blood Thyroid Stimulating Hormone Values in Healthy Term Babies delivered at Abubakar Tafawa Balewa University Teaching Hospital Bauchi, Northeastern Nigeria	603
M. F. Bashir, H. A. Elechi, O. O. Jarrett, E. E. Oyenusi, A. Oduwole, N. Ibrahim, I. Ohuche, I. A. Adedeji, S. Adamu, J. Jingina, A. S. Adamu, L. M. Dattijo, Y. A. Misau	
The Prevalence and Outcome of Teenage Pregnancies in a Secondary Health Facility in Delta State, Nigeria: A Four-Year Retrospective Review	609
N. S. Awunor, D. T. Obong, A. A. Nwachi, A. On-Emore, O. A. Oloya, K. O. Omoyibo, U. Onyejekwe	
Translation, Cultural Adaptation and Validation of the Hausa version of the Standardised Mini-Mental State Examination in Northeastern Nigeria	614
T. Adeniji, A. Y. Oyeyemi	
Malignant Melanoma in Lagos, Nigeria: Elucidating Histopathologic Prognostic Factors	623
O. O. Obadofin, K. B. Badmos, O. O. Omoseebi, A. A. F. Banjo	
Neurogenic Tumors of the Oral and Maxillofacial Region in a Nigerian Population	628
R. Agbara, B. Fomete, K. U. Omeje	
Epidemiology and Management of Oculoplastic Disorders at a Tertiary Hospital: A 4-Year Review	635
B. A. Adewara, S. A. Badmus, O. O. Awe, O. H. Onakpoya, B. O. Adegbehingbe, A. O. Adeoye	
Experiences of Multidisciplinary Working: Perspectives from the Wessex Ghana Stroke Partnership	641
A. Akpalu, L. Sykes, K. Nkromah, J. Attah, C. Osei-Yeboah, L. Johnson, C. Amponsah, F. Laryea, O. Anarfi, A. Shaw, L. Cullen, S. Easton, C. Fullbrook-Scanlon, C. Gordon, C. Spice	
CASE REPORT	
Disseminated Tuberculosis in a Nigerian Adolescent with Linear IgA Bullous Dermatitis: A Case Report and Review of Literature	646
A. A. Gobir, S. O. Ariyibi, R. M. Ibraheem, A. R. Johnson, M.B. Abdulkadir, O. S. Katibi, P.O. Adeoye, E.A. Udoh, O.N. Ilesanmi, O. O. Folaranmi	
INDEX TO VOLUME 39, NO. 6, 2022	
Author Index	651
Subject Index	652



Malignant Melanoma in Lagos, Nigeria: Elucidating Histopathologic Prognostic Factors

Mélanome Malin à Lagos, au Nigeria : Éclaircissement des Facteurs de Pronostic Histopathologiques

¹*O. O. Obadofin, ²K. B. Badmos, ³O. O. Omoseebi, ²A. A. F. Banjo

ABSTRACT

BACKGROUND: Malignant melanoma (MM) is the most lethal of all cutaneous malignancies, accounting for about 79% of skin cancer related deaths. In blacks, it is associated with greater morbidity and mortality compared to Caucasians. Breslow thickness and ulceration status are two of the most important histopathologic prognostic factors in MM. No study on MM in Nigeria has however examined these factors.

METHODS: Formalin-fixed paraffin-embedded (FFPE) tissue blocks and corresponding Haematoxylin and Eosin (H&E) stained slides of all confirmed cases of MM from January 2005 to December 2014 in the AMP Department of Lagos University Teaching Hospital (LUTH) were retrieved.

RESULTS: Fifty-two MM cases were histologically diagnosed in LUTH during the study period which represented 1.0% of total solid malignancies. Forty-three of these occurred in the skin accounting for 19.7% of all skin malignancies and making MM the 3rd commonest skin malignancy after squamous cell carcinoma (SCC) and kaposi sarcoma (KS). Eighty eight percent (88%) of the tumour were in Clark's stage IV and V while 84% had Breslow thickness ≥ 4 mm. Ulceration was present in 67%. The Clark's level and Breslow thickness were correlated with the ulceration status of the tumour. There is significant correlation between the Breslow thickness and ulceration with p-value < 0.05 while there is no significant association between the Clark's level and ulceration.

CONCLUSION: MM constituted a significant proportion of skin malignancy in LUTH and majority of the cases present at an advanced stage. Breslow thickness and ulceration statuses of the tumour are important histopathologic parameters that should be reported in all MM biopsies. **WAJM 2022; 39(6): 623–627.**

Keywords: Malignant Melanoma, Breslow thickness, Clark's level, Ulceration, Prognostic factors.

RÉSUMÉ

CONTEXTE: Le mélanome malin (MM) est la plus meurtrière de toutes les affections malignes cutanées, représentant environ 79 % des décès liés au cancer de la peau. Chez les Noirs, il est associé à une plus grande morbidité et de mortalité plus élevées que chez les Caucasiens. L'épaisseur de Breslow et le statut d'ulcération sont deux des facteurs pronostiques histopathologiques les plus importants du MM. Aucune étude sur le MM au Nigeria n'a cependant examiné ces facteurs.

MÉTHODES: Nous avons récupéré des blocs de tissus fixés au formol et incorporés en paraffine (FFPE) ainsi que les lames correspondantes colorées à l'hématoxyline et à l'éosine (H&E) de tous les cas confirmés de MM entre janvier 2005 et décembre 2014 dans le département AMP du Lagos University Teaching Hospital (LUTH).

RÉSULTATS: Cinquante-deux cas de MM ont été diagnostiqués histologiquement au LUTH pendant la période d'étude, ce qui représente 1,0 % du total des tumeurs malignes solides. Quarante-trois de ces cas sont survenus dans la peau, ce qui représente 19,7% de toutes les tumeurs cutanées et fait du MM la troisième tumeur cutanée la plus fréquente après le carcinome épidermoïde (SCC) et le sarcome de Kaposi (KS). Quarante-huit pour cent (88%) de la tumeur étaient au stade IV et V de Clark tandis que 84% avaient une épaisseur de Breslow ≥ 4 mm. Une ulcération était présente dans 67 % des cas.

Le niveau de Clark et l'épaisseur de Breslow étaient corrélés avec le statut d'ulcération de la tumeur. Il existe une corrélation significative entre l'épaisseur de Breslow et l'ulcération avec une valeur $p < 0,05$ alors qu'il n'y a pas d'association significative entre le niveau de Clark et l'ulcération.

CONCLUSION: Le MM constitue une proportion significative des tumeurs cutanées malignes à l'hôpital LUTH et la majorité des cas sont à un stade avancé. L'épaisseur de Breslow et les statuts d'ulcération de la tumeur sont des paramètres histopathologiques importants qui devraient être rapportés dans toutes les biopsies de MM. **WAJM 2022; 39(6): 623–627.**

Mots clés: Mélanome malin, épaisseur de Breslow, niveau de Clark, ulcération, facteurs pronostiques.

¹Pathology Department, Federal Medical Centre, Ebute Metta, Lagos State, Nigeria. ²Anatomic and Molecular Pathology Department, Lagos University Teaching Hospital, Idi-Araba, Lagos State, Nigeria. ³Department of Anatomic Pathology and Forensic Medicine, College of Medicine and Health Sciences, Afe Babalola University, Ado-Ekiti, Ekiti State, Nigeria.

*Correspondence: Dr. Obadofin O. O., Pathology Department, Federal Medical Centre, Ebute Metta, Lagos State, Nigeria. Email: boladeoshaks@gmail.com. +2348024600691.

Abbreviations: AMP, Anatomic and Molecular Pathology; FFPE, Formalin-fixed Paraffin-Embedded; H & E, Haematoxylin and Eosin; KS, Kaposi Sarcoma; LUTH, Department of Lagos University Teaching Hospital; MM, Malignant Melanoma; SCC, Squamous Cell Carcinoma; WHO, World Health Organisation.