

VOLUME 39, NUMBER 5
May 2022

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	437
ORIGINAL ARTICLES	
Perceived Stress and Coping Strategies among Adults with Asthma in Ile-Ife, Nigeria	441
A. O. Arawomo, J. O. Erhabor, A. Akinsulore, O. F. Awopeju, A. O. Ajayi, G. E. Erhabor	
A Comparative Study of Uterine Artery Doppler Parameters and Endometrial Characteristics in Women with Unexplained Infertility and Fertile Women at a Nigerian Teaching Hospital	451
A. E. Smart, G. O. Obajimi, A. J. Adekanmi, M. O. Obajimi	
An Evaluation of a Supervised School Tooth Brushing Program on Plaque and Gingival Scores of a Group of Rural Nigerian Primary School Children	459
S. P. Ozoemena, N. K. Onyejaka, E. F. Ani, O. F. Eboh, E. O. Odo	
Correlative Ultrasound Evaluation of Anterior Abdominal Wall Subcutaneous Tissue Thickness in Type 2 Diabetic and Non-Diabetic Adults.....	465
A. A. Adeyekun, J. P. Okojie, M. M. Abubakar, E. E. Efe-Aluta	
Informed Consent: The Surgical Patient's Experience in a Tertiary Hospital in Northwest Nigeria	471
B. A. Grema, S. T. Tanimu, G. C. Michael, I. Aliyu, S. A. Aji, I. U. Takai, A. I. Sulaiman	
Knowledge of Environmental and Genetic Risk Factors for Cleft Lip and Palate among Dwellers of a Suburban Community in Nigeria	479
U. P. Egbunah, A. A. Adekunle, W. L. Adeyemo	
Policy Proposal for Integration of Tobacco Cessation Interventions into Oral Health Care in Dental Settings	486
A. Oyapero, O. Erinoso, O. Olatosi	
Acute Leukaemias in Bauchi State, Northeastern Nigeria: Pattern of Presentations and Clinical Entities	497
R. A. Dachì, F. G. Mustapha, M. Mahdi, H. Abbas	
Correlates of Depression among Elderly Patients Attending the General Out-Patient Department of a Tertiary Hospital in Northwestern Nigeria	501
F. Damagum, B. A. Grema, G. C. Michael	
Use of Herbal Medicine by Rural Residents in Lagos, Nigeria	508
T. M. Oyeleye, I. P. Okafor	
Early Experience of Laparoscopic Surgery in a Teaching Hospital in Rural Nigeria	516
C. C. Adumah, A. O. Mosanya, O. F. Salami, O. K. Apata, I. O. Ogundele, E. C. Onuoha	
Prevalence and Factors Associated with Depression among Resident Doctors in Nigeria: A Multi-Center Study	521
R. E. Obilom, C. T. Amanyam, A. M. Ogunbode, O. A. Mosuro, G. U. Ndukwu, F. M. Onuoha, B. A. Grema, M. D. Akangoziri	
Prevalence and Correlates of Suicidal Ideation among Medical Students in a Tertiary Institution in Southern Nigeria.....	529
B. E. A. Uteh, O. A. Adejumo, R. E. Ogbolu, J. O. Omoaregba, A. A. Akinnuoye	
Severe Cutaneous Adverse Drug Reactions in Children: Epidemiological, Clinical and Etiological Aspects in Dermatology-Venereology Unit at National and Teaching Hospital of Cotonou	538
B. Dégboé, C. Koudoukpo, C. D'Almeida, A. Kouassi, C. Nguessie, F. Akpadjan, H. Adégbidi, F. Atadokpèdé	
MEDICAL EDUCATION FORUM	
Clinical Summary and Reasoning Format: Cognition Levels and Proposal of a Grading System	543
E. A. Disu, A. N. Ikefuna, F. O. Njokanma, K. E. Nkanginieme	
CASE REPORT	
Depression and Suicidality in a Covid-19 Patient: A Case Report from Calabar, Nigeria	548
B. E. Edet, E. A. Essien, M. B. Ugobo, C. J. Okafor, E. O. Olose, V. A. Essien	
INDEX TO VOLUME 39, NO. 5, 2022	
Author Index	552
Subject Index	553



Acute Leukaemias in Bauchi State, Northeastern Nigeria: Pattern of Presentations and Clinical Entities

Leucémies Aiguës dans l'État de Bauchi, Nord-Est du Nigéria: Modèle de Présentations et Entités Cliniques

¹*R. A. Dachi, ¹F. G. Mustapha, ¹M. Mahdi, ²H. Abbas

ABSTRACT

BACKGROUND: Acute leukaemias are very aggressive diseases that run a rapidly fatal course if not promptly diagnosed and appropriately treated. The clinical presentations range from bone marrow failure such as anaemia, neutropenia or thrombocytopenia to features of organ infiltrations such as lymphadenopathy, splenomegaly, etc, but presentations may be non-specific. Misdiagnosis is very common with delay in diagnosis and prompt treatment being the causes of high morbidity and mortality in acute leukaemias. This study aims to determine the pattern of presentation and various clinical entities of acute leukaemias in Bauchi State, North-Eastern Nigeria.

SUBJECTS, MATERIALS AND METHODS: This was a three-year retrospective study in which records of cases of acute leukaemias diagnosed in the Haematology Department of Abubakar Tafawa Balewa University Teaching Hospital (ATBUTH) Bauchi from the bone marrow aspiration cytology register from 1st January, 2018 to 31st December, 2020 were collected. Data on socio-demographic characteristics of the patients that include age, gender, diagnosis as well as subtypes of some of the malignancies diagnosed were also collated. The collated data were analyzed using SPSS Version 20.0. A p-value of ≤ 0.05 was considered significant.

RESULTS: Twenty-nine cases of acute leukaemias were diagnosed during the period under review. Majority of cases had acute lymphoblastic leukaemia (ALL) 19/29 (65.5%) while acute myeloid leukaemia (AML) was seen in 10/29 (34.5%). The mean $\pm$ SD age of the patients was 22.2 $\pm$ 9.2 years with a range 6 months to 60 years. Males constituted 75.9% (22/29) of the cases of acute leukaemias diagnosed. The male to female ratios for AML and ALL were 2:1 and 2.6:1 respectively. The mean $\pm$ SD ages for AML and ALL were 27 $\pm$ 9.2 years and 17.3 $\pm$ 11.3 years respectively. The most common form of presentation of acute leukaemia in this study is recurrent anaemia necessitating blood transfusion while proptosis and epistaxis were the least forms of presentation.

CONCLUSION: Acute lymphoblastic leukaemia is the commonest form of acute leukaemias while recurrent anaemia is the commonest form of clinical presentations in our setting. Early referral of patients with clinical features suggestive of acute leukaemias is recommended. **WAJM 2022; 39(5): 497–500.**

Keywords: Acute leukaemia, Pattern of presentation, Bauchi State.

RÉSUMÉ

CONTEXTE: Les leucémies aiguës sont des maladies très agressives qui exécuter un cours rapidement mortel s'il n'est pas diagnostiqué rapidement et de manière appropriée. Les présentations cliniques vont de l'insuffisance médullaire tels que l'anémie, la neutropénie ou la thrombocytopénie aux caractéristiques d'infiltrations d'organes telles que lymphadénopathie, splénomégalie, etc., mais les présentations peuvent être non spécifiques. Les erreurs de diagnostic sont très courantes le retard dans le diagnostic et le traitement rapide étant les causes de morbidité et mortalité élevées dans les leucémies aiguës. Cette étude vise à déterminer le modèle de présentation et les diverses entités cliniques de leucémies aiguës dans l'État de Bauchi, au nord-est du Nigéria.

SUJETS, MATÉRIAUX ET MÉTHODES: Il s'agissait d'une étude rétrospective de trois ans dans laquelle des enregistrements de cas de leucémies aiguës diagnostiqués dans le département d'hématologie d'Abubakar Tafawa Balewa University Teaching Hospital (ATBUTH) Bauchi du registre de cytologie par aspiration de la moelle osseuse du 1^{er} janvier 2018 au 31 décembre 2020 ont été collectés. Données sociodémographiques caractéristiques des patients qui incluent l'âge, le sexe, le diagnostic comme ainsi que des sous-types de certaines des tumeurs malignes diagnostiquées ont également été rassemblés. Les données rassemblées ont été analysées à l'aide de SPSS version 20.0. Une valeur de $p < 0,05$ a été jugée significative.

RÉSULTATS: Vingt-neuf cas de leucémies aiguës ont été diagnostiqués au cours de la période considérée. La majorité des cas avaient des cas aigus leucémie lymphoblastique (LAL) 19/29 (65,5 %) en myéloïde aiguë leucémie (LAM) a été observée chez 10/29 (34,5 %). L'âge moyen $\pm$ du DS des patients étaient âgés de 22,2 $\pm$ 9,2 ans avec une fourchette de 6 mois à 60 ans. Les hommes constituaient 75,9 % (22/29) des cas de leucémies aiguës diagnostiqués. Les ratios hommes-femmes pour la LAM et la LAL étaient de 2:1 et 2,6:1 respectivement. Les âges moyens $\pm$ SD pour la LAM et la LAL étaient les suivants : 27 $\pm$ 9,2 ans et 17,3 $\pm$ 11,3 ans respectivement. Le plus commun la forme de présentation de la leucémie aiguë dans cette étude est récurrente anémie nécessitant une transfusion sanguine pendant la proptose et l'épistaxis étaient les formes les moins présentes.

CONCLUSION: La leucémie lymphoblastique aiguë est la plus courante forme de leucémies aiguës tandis que l'anémie récurrente est la plus courante forme de présentations cliniques dans notre cadre. Orientation précoce des patients avec des caractéristiques cliniques suggérant des leucémies aiguës est recommandé. **WAJM 2022; 39(5): 497–500.**

Mots-clés: Leucémie aiguë, Modèle de présentation, État de Bauchi.

¹Department of Haematology and Blood Transfusion, Abubakar Tafawa Balewa University Teaching Hospital, Bauchi State, Nigeria.

²Department of Chemical Pathology, Abubakar Tafawa Balewa University Teaching Hospital, State, Nigeria.

*Correspondence: Dr. Rufai Abdu Dachi, Department of Haematology and Blood Transfusion, Abubakar Tafawa Balewa University Teaching Hospital, Bauchi State, Nigeria. Phone Number: 08034836698. Email: rufaidachi@yahoo.co.uk

Abbreviations: ATBUTH, Abubakar Tafawa Balewa University Teaching Hospital; AML, Acute Myeloid Leukaemia; ALs, Acute Leukaemias; ALL, Acute Lymphoblastic Leukaemia; FAB, France, America and Britain; WHO, World Health Organisation.